

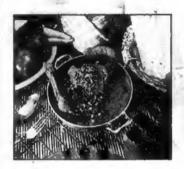
ISSN-0971-5711





**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







# KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 363 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز المجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



## علد تمبر (10) جون 2003 شاره تمبر (6)

# ايذينه : ۋاكىر محمداتىكى پرويز

#### تيت في شاره =/15روي مجلس ادارت : ريال(سودي) (1) (3-1-18) (En)/13 2 بإذغر زرسكالانه: 180 رويه(مادراك ـــ) 360 دو ہے (بزرید دعری) برائے غیر ممالک (برالفالے) 60 ريال/دريم ((fy))/13 24 12 باؤنٹر اعتانت تناعم 3000 روپ (5,0)/13 350 200 يادُهُ

ذا كنرشم الاسلام فاروتي عبدالله ولي بخش قادري ذاكثر شعيب عبدالله عبدالودودانساري (مرايال) دُّا كثرُ عبد المعرِيش (كيرَر.) ۋاكىژغابدمعز (راض) انتياز صديقي (مده) ميدشابدعلي (اندن) وْاكْمُرْ لَيْنِقْ فِحْمِ خَالِ (امريكه) ال تريزعتاني (ون)

نون الكس: 4366-2698 (دات1018 بكم ف) الى ميل يد: parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطو كمايت: 665/12 وَاكر مُكر، نَيْ د الى 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیاہے۔

مر درق: جاديداشرف-كيوزنك: نعماني كميد زسينز ، نون 26986948

3		ادار به
5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ڈائے سٹ
E	شابدر شید	فراه مجل ما م
10	بروفيسر وباب قيمر	اك بير حور
13	الطاف منوفى	اوزون: نعمت من
16	عبدالرب كاروار .	لوليوس حاصر بو (دُرامه)
19	نبين محمد معراج	رویت باری تعالیٰ کیوں ممکن
تى ت	ڈاکٹر محمد افتدار فارو	اگریزی کے ناتاتی ام
26	ۋا كنژ عبدالمعز مثس	كننيك لينس
32	ۋا كىژامان	
34	زیر وحید	ژنگ
35	ڈاکٹر محمہ قاسم د ہلو ک	جگر کی ہاتھی
37	به بعال ڈاکٹرر ضابکگرامی .	ہونے والی مال کی صحت کی د کج
40		ميراث
40	عبدالغني ﷺ	مسلمان اور علم
43	******************	پیش رفت
43 ,	قبميد	زنده کارخانے
45	*******************	لاتث هاؤس
45	عبدالله جال	سیلیکان:متی کا عضر
47	بهرام خال	آواز کی رفخار
ຶາ	آفاب احمد	الجه کے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
51	اداره	بل بور ۋ
53	اواره	سوال جواب



# कोमी काउन्सिल बराए फ्रोग्-ए- उर्दू ज़बान

## National Council for Promotion of Urdu Language

M/o HRD, Dept. of Secondry & Higher Education, Govt of India, West Block -I, R.K. Puram, New Delhi-66
Ph: 26109746, 26169416, Fax: 26108159, E-mail: urducoun@ndf.vsnl.net.in

# قومی اردو کونسل کی نئی مطبوعات

عوامي ذرائع ابلاغ ترسل اور تقبير وترتى شاهد پرويز تيت: 75روپ مخات: 170 ار دوکی نثر ی داستانیں عیان چند جین قبت : 276روپ صفات : 906

ار دوغزل اور ہندوستانی ذبن و تہذیب گوپی چند نارنگ تیت: 250ردپ معمات: 464

محارت 2002 حواله جاتی سال نامه مرتب: توی اردو کونس تیت: 250روپ مسخات: 868

ماحوليات محرمش الحق قيت : 120روپ مغلات : 342 ارد وشاعری: انتخاب مرتبن: فورشید عالم، و میم بیگم قیت: 54روپ مغانه: 260 جان کمپنی ہے جمہوریہ تک جدید ہندستان کی کہائی مثیر الحن تیت : 114 مثات : 345 ہندستانی سیاست میں مسلمانوں کاعروج ڈاکٹررفیق زکریا تیت: 134 منات: 564

زمان پریم چند نمبر مرحب: دیازائن قم مقدمه: مانک نالا تیت: 114روپ صفاعت: 310 مشرق شعریات اور اردو تنقید کی روایت ابوالکلام قائمی تبت: 124روپ مغات: 382

کلیات پر یم چند (22 مبلدوں پڑھتل) مرتب ندن گوپال 16 مبلدیں منظرعام پر آچکی ہیں 16 مبلدوں کی تیت:2061روپ

محارت کا آگین (تیرا ایزیش) آئین بندکی کمل نفسیلات تریمواضائے کے ساتھ قیت: 125ء دے مفلہ: 480

تاریخ تح یک آزادی ہند (جلدادل سے چار) تاراچند تمل سین کی تیت:794ردپ

صنعتی تنظیم اور انتظام محمد احرام الله تبت: 149ر:پ منوت: 606 و کن میں اروو نصیرالدین ہاشی تیت:202رپ مناہ: 946

انیس (سوانح) فیر مسود قبت: 174ردپ مغات: 472

نوٹ : اس کے علاوہ اصطلاحات اوبیات، تاریخ، سائنس، طب و بچوں کے ادب پر بیشار کتابیں موجود بیں۔ طالب علموں واسا تذہ کے لیے %40ر عابت

# المنابخ المثلاث

بہت سے الفاظ کا محدود استعال اکثر ان کی جامعیت کو ہماری نظروں ہے او جسل کرویتا ہے۔ ایسا ہی ایک لفظ "فساد" ہے۔ جس کا منہوم جھڑا او نگا، قتل وغارت گری تک محدود ہوکررہ گیا ہے۔ قر آن مجید میں اس لفظ کا ذکر بار با اور مخلف انداز میں آیا ہے۔ اللہ نے اے ناپند فرمایا ہے، فساد پھیلا نے والوں کو سخت عذاب کا مستحق قرار دیا ہے۔ للذا قر آنی احکامات پر عمل کرنے کے لیے لازم ہے کہ ہم اس لفظ کے مفہوم سے واقف ہوں۔ تاکہ اس گناہ ہے فاق سکیں۔

فسد الشی کے معنی ہیں کی چیز کا مضحل ہوجانا۔ اس کا اپنی اصلی حالت پر ہاتی ندر ہنا۔ گم فاسداس گوشت کو کہتے ہیں جو گل مؤکر بد بودار ہوگیا ہو اور کسی کام کانہ رہا ہو۔ فساد در حقیقت "صلاح" کی ضد ہے۔ صلاح کے معنی ہیں حالات کا مستقیم و متوازن رہنا۔ لہٰذا فساد کے معنی ہیں توازن کا جُرْجانا۔ ہے تر تیجی (Disorder) پیدا ہوجانا۔ (محیط، تاح، لین سے اقتباس)۔

قرآن كريم في مندين (فساد بهيلاف والول) كے مقالبے يس مصلين كالفظ استعال كيا ہے:

"جب مجمی ان سے کہا گیا کہ زیمن بھی فساد برباند کرو توا نحوں نے یک کہا کہ ہم تواصلات کرنے والے ہیں۔" (البقرہ: 11) حرشہ و نسل کو تباہ کر دینے کو بھی فساد قرار دیاہے:

"جباے اقدار عاصل ہوجاتا ہے توزین میں اس کی ساری دوڑ وموپ اس لیے ہوتی ہے کہ فساد پھیلائے، کھیتوں کو عادت کرے اور نسل انسانی کو بناہ کرے۔ حالا تک الله فساد کو ہر گزیند خیس کرتا"۔ (القرہ:205)

سورہ شعراہ میں مسرفین کو مفسدین کہا گیاہے:

"مرفین (حد سے تجاوز کرنے والول) کا حکم ند ماتو جو زیین میں فساد بمپاکرتے ہیں اور کوئی اصلاح نہیں کرتے۔" (الشعراء: 152-151)

اسراف کرنے والوں کو سرفین کہاجاتا ہے۔ آلسوف کے معنی ایس جو عدمقرر کی گئی ہواس ہے آگے بڑھ جانا۔ زیاد تی کرنا۔ نادائی کرنا (ابن قارس)۔ مورہ الفرقان میں خرج کے تعلق سے بید لفظ قَدَدَ کے مقابلے من آیاہے۔ (الفرقان ج67)

قَتَرُ - بَلَ اور قری مِن سَقَی کو کہتے ہیں۔ بُند اامر اف، تفریط کے مقالے میں افراط ہوگی۔ لیعنی جس مقام پر جس قدر ضرورت ہو وہاں اس سے زیادہ فرج کر دیا۔ اس لیے سَتے ہیں "سَرَفَت الْاَثْمُ وَلَدَهَا" اللہ نے ایچ نیچ کو بہت زیادہ دودہ پاپلا کر اس کی صحت فراب کردی ( تاج العروس سے اقتباس)۔ اس سے اس اس کے معنی ہوتے ہیں کسی چیز کااس طرح ضائع ہو جاتا کہ جو فائدہ اس سے جاصل ہونا تفاوہ حاصل نہ ہو۔ چنا نچہ سَرَفُ الْمَاءِ اس پائی کو اس سے جاصل ہونا تفاوہ حاصل نہ ہو۔ چنا نچہ سَرَفُ الْمَاءِ اس پائی کو کہ جی جو بی کہ اس کا کوئی فائدہ نہ ہواور وہ کہتے ہیں جو زمین پر اس طرح بہد جائے کہ اس کا کوئی فائدہ نہ ہواور وہ کو نیس کے کو نیس کے کہ اس کا کوئی فائدہ نہ واور وہ کو نیس کیتے۔ اس سے مطلب یہ ہے کہ انسانی تواتائی، وقت، دولت یا کس اور صلاحیت ( بمعد علم ) کو ایس مقصد کے لیے فرج نہ کرنا جس سے نقیری نتیج سائے آئے بلکہ اس بے مقصد سے لیے فرج نہ کرنا جس سے نقیری نتیج سائے آئے بلکہ اس بے مقصد و باکھ کردی نہ کرنا جس سے مقصد کی ایک فرج نا کہ دولیت یا کہ مقصد کے لیے فرج نہ کرنا جس سے مقصد کے ایک فرج نا کہ دولیت ایک مقصد کے ایک فرج نا کہ دولیت یا کہ مقصد کے ایک فرج نا کہ دولیت یا کہ مقصد کے ایک فرج نا کہ دولیت ایک مقصد کی ایک فرج کری نا جس مقصد کے ایک فرج نا کہ دولیت تو حی

جب کسی مجلی چیز جس عدم توازن کی دجہ سے پیدا ہونے والا بگاڑ، خرائی، فساد کہلا تا ہے تو گھر کیا دجہ ہے کہ زمین، فضا اور پانی میں جیلی کثافت اور آلودگی کو ہم فساد نہ مانیں؟ آج نہ تو پانی پی اصلی، ست میں ے ندز مین ،ند فضاء اور نداس میں موجود ہواائی اصلی حالت میں ہے ،ند پہاڑا ورسمندر کسی چیز کا اصلی حالت پر باتی ندر بہناف ادب تو پس یہ بھی فساد ہے اور اس کو پھیلائے والے مفدد ہیں۔ آئ ہمارے پیشتر دریاؤں کا پائی فاسد ہو چکا ہے کیونکہ ووبد بودار بھی ہے ، ذہر یلا بھی ہے اور کسی کام کا بھی تہیں ہے۔

" فنكل اورترى من نساد بريا مو كيا ب لوكول ك اين با تعول كى كمائى ست تاكد مر المحصال ان كوان ك يعض اعمال كان شايد كد دهياز آمر الروم: 41)

آج انسان کے بی ہاتھوں اور انسان کے کر تو توں کی دجہ ہے۔
انسانیت بی نہیں بلکہ تمام جاندار آلودگی کے بعنور میں پیش چے ہیں۔
تاہم ہماری اکثریت اس طرف ہے فافل ہے۔ کم علی، ناوا قفیت اور
چہالت کے باعث ہماری اکثریت ان مسائل ہے ناواقف ہے۔ دین کو
غد بب کی شکل دے کر اسے چند ارکان میں محدود کردیا گیا ہے۔ فیر
اُمت ہونے کے ناطح کیا ہیں مالک کو دو اُرکان میں محدود کردیا گیا ہے۔ فیر
خیرں ہے کہ ہم دنیا میں پھینے والے ہر فساد کو روکنے کی حتی الامکان
کوشش کریں ؟ یہ بتانے والا کوئی نہیں ہے۔ اللہ تعالی فرماتا ہے:
اور شک کریں ؟ یہ بتانے والا کوئی نہیں ہے۔ اللہ تعالی فرماتا ہے:
اور شک میں کھول کر دیکھو کہ دنیا میں مقدوں کا کیا انہام

"اور آتھیں کھول کر ویھو کہ دنیا میں مضدوں کاکیا انہام ہواہے۔"(الاعراف:88) کثافت، آلودگی، گندگی بھی ضاد کی ایک شکل ہے۔اسراف بھی

انداز کافساد پھیاتا ہے۔اللہ تعالی نہ تومفدین کو پند کر تاہے اورنہ ہی ان کا انجام بخمر ہو تا ہے۔ آج ضرورت ہے کہ جمارے علماء واعظ اور خطیب اس طرف توجه فرمائی اور مسلمانوں کو آگاہ کریں کہ دین کی بلند وبالا ومنتکم شارت کو چھوڑ کر انھوں نے تہ بب کے جن ستونوں ہے اسینے آپ کو بائد ھ لیاہے ، ووند تو نجات کا راستہ ہے نہ ہی خیر اُمت کے شلیان شان ہے۔ بروح ارکان گروعمل کی جوالا بھڑ کانے سے قاصر میں۔ یہ ظاہری انفرادیت اور جذباتیت توبیدا کر عکتے ہیں لیکن وہ "مسلم" پيدائيس كر يكتے جو قوموں كى مامت كرتے ہيں۔ اركان ميں روح پھو تکنے کے لیے دین کی تھل سمجھ اور اللہ کی تھل بندگی لازی ہے جو قرآن جنی اور علوم سے واقفیت کے بغیر ممکن نہیں۔ یمی وجہ ہے کہ آج ہم نہ تو فساد کے محل مغہوم سے واقف ہیں نامفسد کے۔ایے یم میس کب فر ہوگی کہ ہم میں مفدین کے زمرے میں شامل ہو بچے ہیں۔مسلم کا توبیا انداز ہونا جائے کہ ہر فتم کے نسادیراس کی گہری نظر ہواور وہ اس کاسدباب کرنے کے لیے احسن طریقے تفاش کرے اور سمجی انسانوں کی رہنمائی کرے۔ آج ہماری بیشتر بستیاں گندگی کی وجہ ے پیچانی جاتی ہیں، ہمارے علاقوں میں گھروں اور ڈکاٹوں کا کو ڈاکر کٹ محرول اورؤ كانول كے باہر ڈالا جاتا ہے، محلوں كى نالياں غلاظت ہے مڑتی رہتی ہیں۔ ہم پڑیاں لگا کر و کا ٹیس آ کے بڑھا کر راستوں کو تک كردسية بين راه كيرول كو يطني بن د شوارى بيدا بوتى ب بم راستول مل حزیدد شواریال پیدا کرتے ہیں۔ نے سے انداز کے فساد بیدا کرتے ہیں۔ گل گلی، محطے محلے حلتے والے کارخانوں سے خارج ہونے والا دحوال اور گندگی پورے علاقے کو حاثر کرتی ہے۔ کاش جم سجھیں کدیداللہ کے احکامات کی تھلی خلاف ورزی ہے۔ قرآن کریم سے ابت ہے کہ اللہ تعالی کی ہر مخلق اس کی ایک آیت ہے۔ یہ یانی، یہ ہوا، یہ زمین اور اس مل جو کھے ہے وہ سب اللہ کی آیات ہیں۔ ہم کیے مسلمان ہیں کہ ان آیات کونایاک کرتے ہیں،ان کی بے حر متی کرتے ہیں ان کو نجس کرتے ہیں۔اے بروردگار جمیل ہدایت دے، ہمیں دین کی مکمل سمجے دے تاکہ ہم ایک خیر اُنت کے طور برایے فرائض انجام دے سکیں۔ (آمین)



# فساد تھیل رہاہے

كارخانے ، پٹروليم ريفائنريز موٹر گاڑيوں

سے نکلنے والا و هوال، بجلی پیدا کرنے کے

كارخان بوك بياني يرسلفر دائى آكسائيد

نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ اور دیگر دوسری

کیسیں فضاء میں خارج کرتے رہتے ہیں۔

بارش کے یانی میں حل ہو کر ہے گیسیں تیزانی

"ماخول کو آلودگی ہے یاک کرو"۔ "اوزون میں سوراخ ہو گئے میں "۔" دنیا جات کے دہانے یر کھڑی ہے "۔ "جوا آلودہ جورتی ہے"۔ " تابكار فضلے سے انسانی تسليس متاثر مورى بيں "\_" پانی كى آلود كى نے انسان کا بیناد و کبر کردیاہے''۔ میدالفاظ اورای قتم کے دوسرے نعرے تيرى دنيا من تويش ے كے اور سے جارے ميں لكن رقى ياف

ممالک اور خصوصاً امریک پراس تشویش کاکوئی اثر نہیں ہور ہاہے۔ حال بي ين ماحوليات يرمنعقد د تي کی بین الا توامی کا نفرنس بغیر کسی اللوس نتيج يريني بوع تذبذب کا شکار ہو گئی ہے۔مفاد برست ذہنیت آلودگی پر قابو پانے میں سبے بوی رکادث ہے اور ای لے سب سے زیادہ بے اعتمالی

بارش کی شکل میں زمین پر آتی ہیں۔ المحين ممالك كي طرف سے اختيار ک جارتی ہے۔ ماحول کو آلودہ کرنے میں انھیں ممالک کازیادہ حصہ ہے۔ اگر ہم بچھلے سوسال کا جائزہ لیں تو دیکھیں گئے کہ مچھلی صدی میں پھر ك كو كل اور پيروليم كا بهت بزي ياني پر استوال موا به الكين پچھلے بچاس سالول میں تقریباً پھاس لاکھ کھیائی مر کبات ویٹر و کھیات (Petro Chemicals) تخلیق کے گئے ہیں۔ان میں سے تقریباً سر ہزار کیمیائی مر کبات ہماری روز مرہ کی زند گی میں استعمال ہورہے ہیں باستک اور اس سے تیار ہونے والی اشیاء پیرولیم سے حاصل شدہ پٹر و کیمیات، مصنو کل کپڑے، ربر کے پہنے، ربک، دوائیاں، جرا عجم کش

اور حشر ات کش ادویات ، کیمیائی کھادیں ، معنوعی و صاصح ، صابن ، معقا، خوشبو کے ما تعات دمعنوعات، ایرد سال اسپرے، ٹھنڈے مشر دبات، ڈ بول میں بند کھانے، چوں کو محفوظ رکھنے والی دوائیاں وغیرہ نے ہماری زندگی کو ماڈرن ہنادیاہے ۔ جدید تحقیقات نے انسان کو تعیش پہند بنادیا ہے۔ سر دیوں میں آم، گرمیوں میں مونگ کھی دمنر جیسے نے موسم کے

کھل و نصلیں پیدا کرنے کی ضدنے كيميائي مركبات وكيميائي کھادوں کے بے تحاشہ استعال کی رابی ہموار کردی ہیں۔ نتیجہ بیہ ہورہاہے کہ آلودگی کا ابلیس اینے یعے ہر میدان میں كارْ تاجلا جارباب-منعتی رق کو افتیار کرکے بعض ممالک ترتی یافته اوران سے نقش ندم پر چلنے والے

ممالک ترقی پذیر کبلاے۔ بین الا توای سجھوتے "کیٹ" پر بھارت نے و حظ كرد يئ بي - ال سے بين الاقوامي كينوں كے ليے لك ك دروازے کمل کے بیں۔وسی پانے براس کا خرر مقدم کیاجار اے۔ابیا کہا جارہا ہے کہ اس سے صنعتی طور پر مچیڑے علاقوں کی بے روز گاری کا مئلہ حل ہوگا۔ معاشرہ کی اقتصادی ترتی ہوگ۔ پیے کی ریل پیل موجائے گا۔ لیکن کمیائی صنعتوں کا جال س قیت پر بناجارہا ہے، عوام الناس كواس في طرف توجه ويناخروري بيد كيا كيميائي منعتيس ي معاشی رقی کازید ہے؟ کیامعاشی رق کے لیے بچرووسری صنعتیں قائم



نہیں کی جاعثیں۔ بھارت ایک زراعتی ملک ہے۔ ملک کے زراعتی اجزاء کو خام مال کے طور پر استعمال کرے جی بزراعت صنعتوں کو قائم کیا جاسکتا ہے۔ کسی بھی کام کوشر وع کرنے سے میلے اس کے نتائج پر غور كرناضروري موتا ہے۔ أيك بار كام شروع موجائے كے بعد بعض او قات اس کے نتائج پر انسان کا قابو شیس رہتا۔ بیاں ہم صنعتوں کے ماحول پر بڑنے والے اثرات کا تجزیہ کریں ہے۔

## (Green House Effect) المراه كالمراه كالم كالمراه كالمرام كالمرام كالمرام كالم

زین کے نیچ رکازی اید اس (Fossil Fuel) کاکائی ذخرہ انسانی ضرورت کو ہورا کرنے کے لیے موجود ہے۔ان کے جلنے کے بتیجے میں فضاہ میں کار بن وائی آسائیڈی مقعار بوحتی جار ہی ہے۔ کار خاتوں سے نكف والى آلائش ميس كاربن وائى آسائية بوى مقدار مي موتى بدي گیس مورن کی شعاعوں کے زیمن سے منکس (Reflect) ہوتے وفت حرارت كو جذب كرليتي ب-اسع اى خطره كحركا تار كيت بي-اس کی وجدے زمین کاور جہ حرارت °4C - 3 برها ہے۔ای ووے مر میون میں مدھید بردیش کے جنگلات، چھتیں گڑھ میں سر کو جابستر اور راجستمان میں جیسلمیر کے علاقول میں اشیاداہے آپ آگ پارلیتی ہیں۔ زمین کے بوجے ہوئے درجہ حرارت کابیا اثر ہواہے کہ موسم بگڑ گے ہیں بارش عم ہو گئ ہے۔ کہیں سو کھا اکال بررہا سے تو کہیں حميلا اكال پڑر ہاہے۔اگر زمین کے بڑھتے در جہ حرارت کوروکا نہیں کہا تو قطب شالی وقطب جنوبي سے برف بلعل كر مندر مين آجائے كى اور اوكو، بمبئى، كلكته الدربنكد ويش بي ماعل سمندر كے علاقے زير آب آجائيں عے۔ اوزون میں سوراخ

سطح زمین سے سولہ کلو میٹر اوپر سورج کی شعامیں آسیجن کو اوزون (O<sub>3</sub>) میں تبدیل کرویتی ہیں۔23کلومیٹر کی او ٹیجائی پر اوزون کا غلاف سب ہے کثیف ہو جاتا ہے۔ یہ غلاف سور ج سے آنے والی بالا کے بعثی شعاموں (Ultra Violet Rays) کورو کیا ہے۔ اگریہ شعامیں

سید ھی زمین پر آئے تگیس توانسانوں کو جلد کا کینسر لاحق ہوجائے گا۔ .C.F.C کے سالمات ملکے ہوتے ہیں۔ اس لیے جب یہ کارخانوں ، فرع الركتديشر سے خارج موتے ميں تواوير عى اديرا تھتے ملے جاتے ہیں۔ بیہ سالمات ہوا کے اوپر کی غلاف پر موجود اوڑون کے سالمات کو توڑتے ہیں اس سے اوزون کا غلاف پتلا ہو تا جا تا ہے۔ اور آ خریس اس میں سوراخ ہوجاتے ہیں۔ آسر یلیا اور انٹار کٹیکا پر ای طرح کے تابکاری کے اثرات کمے عرصے تک فضامیں شامل رہتے ہیں تابکار فضلوں سے موروثی تقص پیدا ہوجاتا ہے۔ تسلیس دماغی وجسمانی کر طور پرایا ہی ہو جاتی ہیں۔

سوراخوں کا مشاہرہ کیا گیاہے۔ C.F.C. کیا ہے؟ Chloro Flouro Carbon) CFC یک ایسام کب ہے جو فرج کو شخنڈ اکرنے کاکام کرتا ہے۔ مغرفی سرمایہ کار تیسری دنیا میں تیزی سے تعیش کی اس لعنت کو پھیلارہے ہیں۔ ہندوستانی بازار بین الا قومی کمپنیوں کے فرج اور اس كنديشترول سے بحرے يزے بيں۔ 1991 ميس آلوگ ير بونے والى مانریال کا نفرنس میں بد سے کیا گیا تھا کہ CFC کا تعم البدل عواش کیا جائے اور رفتہ رفتہ اس کے استعمال کو ترک کر دیا جائے۔ لیکن افسوس كداس سليط ميس كوئى خاطر خواه اقدامات نهيس كي محت

# تيزاني بارش

كارخاف ، بيرونيم ريفا تريز موثر كازيول سے تكلنے والا دهوان، بکلی پیدا کرنے کے کارخانے بوے پیانے پر سلفر ڈائی آئسائیڈ نائٹر وجن ڈائی آکسائیڈ اور دیگر دوسری کیسیں فضاہ میں خارج کرتے رہتے ہیں. بارش کے یائی میں حل ہو کر ہے کیسیں تیزالی بارش کی شکل میں زمین بر آتی ہیں۔ اس سے دھاتوں میں تاکل لگ جاتی ہے۔(دھاتوں ک فرسودگی کو تاکل کہتے ہیں) متحرار با ائٹری سے تکلنے والے سیسوں ہے تاج محل میں گڑھے بننے کا عمل (Stone Cancer) جاری ہے۔ سوئیڈن میں چدرہ برار یانی کے چھے تیزانی مانی ہے آاورہ ہو گئے



## ذانجست

تابکار محمی حاصلات حیاتی ارضی کیمیائی رائے Bio Geo ہیں۔
(Chemical Path) انسانی خوراک میں شامل ہو جاتے ہیں۔
مثال کے طور پر 1954ء میں مارشل جزیروں پر چند جوہری تجربات
کے گئے تھے۔ان دھاکوں کے دوران تعمیٰ شئے آپوڈین حاصل ہوئی اس

امبر ناتھ کلیان والہاس گر سے کالوندی
گررتی ہے۔ریان فیکٹری، پیپر مل، رنگ کے
کار خانے اور دوسری کیمیائی اشیاء بنانے کے
کار خانے اپنی کثافت پائی کے ساتھ اس ندی
میں بہا دیتے ہیں۔ ندی کا بیہ پائی کھیتوں کی
آب پاشی کے لیے استعال ہوتا ہے۔اس
علاقے کے باشندوں میں ڈپریش، پاگل
پن، ہاتھ پیر ٹیڑھے ہونا، گھٹوں کا درد وغیرہ
کی شکایات عام طور بریائی گئی ہیں۔

کا عرصة حیات (Life Period) صرف آخودن ہوتا ہے اس لیے خیال تھاکہ استے کلیل عرصہ جلس کے حیال کے افرات مرتب نہیں ہوں کے لیکن میں کا استے کی استے کی استے کے فراید جذب کرئی گل اور پھر حیانات کے گوشت و دودھ کے فراید انسانی جم میں داخل ہوئی۔ اس کی وجہ سے اس علاقے کے بچوں کو غد داور قیہ کا نقص (Thyroid Abnormalities) اور سرطان کی تکلیف کا سامنا کرتا ہزا۔ اسر انشیم 90 نے کا کیائی جائی کے دوران حاصل ہو جو غذائی زنجیروں میں شامل ہو کر اسانی ذندگی کو جاہ کررہا ہے۔
انسانی ذندگی کو جاہ کررہا ہے۔
ہوایائی وزیشن کی آلودگی

كميائى منتون سے جوا يائى اور زين آلودہ جوجاتے ايں۔

بیں۔ جیزالی بارش سے نباتات ، پھل دار در ختوں، فعلوں، مبر نیلی کائی، آلی جانداد اور بیکٹیر یاکو نقصان پہنچر ہے۔

تابکار آلودگی(Radio Active Pollution)

جوہری تعاملات ماحول میں مخصوص فتم کے تابکار فضلہ جات جع كرئے كے ذمه دار جي جو جرى رى ايكٹرول بي موتے والے نو کلیائی طاب، (Nuclear Fusion) جوہری ہتھیاروں و بموں کی محقیق و جانچ تابکار آلودگی کے ذرائع میں۔ پورینیم (235) کے جوہر کے مر کزه بر کم رفتار نیوٹرون کی بمباری ری ایکٹر میں کی جاتی ہے۔اس مرکزی انتقاق (Nuclear Fission) کے نتیجے میں بڑے پانے ير توانا كى كا افراج بوتا ب اس توانائى كو منظيط كر كے اس برتى لوانائي حاصل موتى بيد شرام ين سائرس، زرليزاادر يور ناجو بري ري ایکٹر ہیں۔ان میں تابکار ہم ما (Radio Active Isotopes) بھی تیار ہوئے ہیں۔ تابکار ہم جا کا استعمال زراعت ، دوا، صنعت و فیر و میں کیا جاتا ہے۔جوہری ری ایمٹر کے جاروں طرف موثی تہد وار وبواریں کھڑی کی جاتی ہیں۔اس سے تابکار شعاعوں کا نفوذری ایکٹر کے باہر نہیں ہو تا۔ نیکن بزارا متیاط کے باوجود انسانی تلطی ہے انکار نہیں کیا جاسکا۔ اس کے علاوہ قدرتی آفات وزلزلے کے نتیج میں تابکاری ماحول کو آلودہ كر عتى ہے۔ونيا وو بزے تابكار حادثات كى شابدہ۔ يميلا حادث امریک میں لانگ آئی لینڈ اور دوسر اروس میں چرٹوبل کے مقام پرو قوع یذیر ہوچکا ہے۔ان حادثات میں ہوئے دالے نقصان کا اندازہ لگانا مشکل ہے۔ان ماد ثات کے نتیج میں ناتات اسمندر کی محیدال اور ان کے ذریعے انسانی آبادی متاثر ہو چکی ہے۔

جو ہرکی بھگ اور جو ہری تحقیقاتی دھا کو سکے بیٹے بیں تا بکار شعامیں خارج ہوتی ہیں۔ ابھی تک زیرز مین اور سندر میں ہونے والے دھا کو ل کی تعداد تقریباً وہزار ہو چک ہے۔ اس سے قرب وجوار کی آبادی مسلسل.
خطرات کے اندر تی رہی ہے۔ تا بکاری کے اثرات کیے حرصے تک فضا بین شامل رہے ہیں نفتلوں سے موروثی تقص پیدا ہوجا تا ہے۔ تسلیس بین شامل رہے ہیں نفتلوں سے موروثی تقص پیدا ہوجا تا ہے۔ تسلیس ومافی وجسمانی طور پر اپانچ ہوجاتی ہیں۔ نیو کلیائی اشتاق کے نتیے میں



ذائجست

1977-78 ميل يمي ك ماحول كامطالعة كياكيا تفاقد أكثر آر الس كامت نے تقریباً چار برارلوگوں کا معائد کیا۔ انبوں نے چور اور لال باغ جیسے صنعتی علاقول کے لوگول کا کھار کے باشتدول سے موازند کیا۔ انہول نے بایا کہ صنعتی علاقوں کے افراد کو دمد،تب دق،الرجی ،خون فشار، آشوب چيتم اور موتيابندكي شكايت بهت زياده بير-امبرناتي كليان والباس مرے کالوندی گزرتی ہے۔ ریان فیکٹری، پیپر ال، رنگ کے کار خانے اور دوسری کیمیائی اشیاہ منانے کے کار خانے اپنی کثافت یائی کے ساتھ اس ندی میں بہادیے ہیں۔ ندی کا سے یانی کھیتوں کی آب یاشی کے لے استعال ہوتا ہے۔اس علاقے کے باشدوں میں ڈریش، باکل ين، إته مير نيز هے بونا، تمنول كادردوغيره كى شكليت عام طور يريائى گئی ہیں۔ عدی کے پانی کا تجزید کروانے پر پایا گیا کہ اس میں پارے کی مقدار بہت زیادہ ہے۔ آلودہ یانی جب فعملوں اور در ختوں کو سیر اب کر تا ب قویارا اناج ، مجلول، ترکار بول اور حیوانات کے دورہ کے ساتھ انسانوں میں منقل ہوجاتا ہے۔اس طرح کا پائی زیرز بین آبی ذخار کو بھی آلوده كرديتا ب\_ جود حيور على رفكال چيمال كاكام موتا ب\_اس ك ر تلین پانی سے کنویں، تالاب اور بینڈ بہ سے حاصل شدہ یانی مجی وتكين موسياراس بإنى كاليميائي تجويه كياكيا تواس معى باياكياكه اس مي بينزالانك (Benzadine) كلوروبينزالانك (Chloro) ( Benzadine - 3 كاورو بيتزاذائن، بيمًا مينحمل امائن (B-Nephthal Amine) لوہا ، سیسہ، فکور ائیڈاور تائے کے سالمات مائے گئے۔اس کی وجہ ہے اس علاقے کے لوگوں میں اسقاط مل، جلدی بیاریال اور کیشر جیسے امراض یائے گئے۔ گڑگا جیسی مقد س كى جانے والى تدى انبانى وحيوانى دھانچوں ،كوڑا كركث، يوجاكا سامان، مورتول کی مٹی اور کیمیائی آلودگی ہے میلی ہو چک ہے۔

کر ناکک کی تنگ بھدر اکو بھارت کی سب سے صاف ندی کہاجاتا تھا۔ لیکن اس ندی کے کنارے دوبری کینیاں قائم ہیں۔اس علاقے میں پانی کا مزہ گزا ہوا ہے۔ زمین بخر ہوتی جارہی ہے۔ پانی کی وافر مقد ارک

باد جود زراعتی بیدادار میں کی داقع بور بی ہے۔جود جبور، کا نبور، خگ بھدرا اور کالوندی کا علاقہ گواہ ہے کہ یہاں کی زمین کارنگ تبدیل بور ہا ہے۔اس کی ذر خیز کی متاثر بور بی ہےادر زمین بخر ہوتی حاد بی ہے۔ صنعتی کے ہا

زین اور پانی کی آلودگی میں آیک اور خطرناک شیے صنعتی کجرے

اضافہ ہورہا ہے۔آیک ٹن فاسفورس کھاد بنانے میں پائی ٹن
فاسفوجیم کچرا تیار ہو تا ہے۔1980ء میں گیا رہ بڑے فاسفورک
کار خالوں سے 35لا کھ ٹن جیسم کچرا خارج ہوا۔امویم سلفیت، یوریا،
دیگ دفیرہ کے بنانے کے دوران بھی کچرے کی ایسی بی بڑی مقداد
خارج ہوتی ہے۔بارش کے پانی کے ساتھ کچرے کے علی پذیرا جزاد ذریر

حرارتی بیلی گھرول نے نکلنے والا پھرا فلائی ایش (Fiyash) کہلا تا ہے۔ کوراڑی (ناگپور) اور چندر پور (مہاراشٹر)اور سارنی، پاٹا کھیڑا (مدھیہ پردیش) کے بیلی گھروں سے حاصل شدہ فلائی ایش نے ماہرین ماحولیات کی نینداڑادی ہے۔

زیمن کے جاتے ہیں۔ اور پائی کو آلودہ کردیتے ہیں۔ اور ناحل پذیر مادے
پائی کے ساتھ بہد کر ذیمن کی ذر خیزی کو متاثر کرتے ہیں۔ ای حمن میں
قلائی ایش بھی ایک برا استله بن کر سامنے آگر ابوا ہے۔ حرار تی بحل
گروں سے نگلنے والا پچرا فلائی ایش (Flyash) کہلاتا ہے۔ کوراڈی
(ناگیور) اور چندر پور (میاد اشر) اور سارٹی، پانا کھیڑ ا (مد حید پرویش)
کے بچلی گروں سے حاصل شدہ فلائی ایش نے ماہرین ماحولیات کی نیند
اُڑاد کی ہے۔ عالی بینک (World Bank) کے خبر دار کرنے کے باوجود
انتظامیہ کے گان پر جول میں ریگ ری ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ
انتظامیہ کے گان پر جول میں ریگ ری ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ
وی کا کہنا ہے کہ اس کچرے کے لیے ایک بنراد مر ان کلو میٹر ذیمن کی



## دائجست

جی۔ای طرح ڈمینگ انٹیٹن بننے کی بھادت میں بھی خبر ہے لیکن ابھی تک اس دازیر سے بردہ نہیں افعاہے۔

سوال افعتا ہے کہ آلودگی کے خوف ہے کیا صنعتوں کو بند

کردیا چاہے اور ملک کی ترقی کو پس پشت ڈال دیا جائے۔ جواب اس کا بیہ

ہے کہ ذراعت پر جن صنعتوں کو فروغ دیا جائے تائی پیدا کرنے کے

قبول ذرائع دریافت کے جائیں۔ غیر رواتی ذرائع مثلاً پڑے، ہو ، مشی

آوانائی میاتی جیس (گو پر جیس) وغیرہ سے توانائی حاصل کرنے کے

ذرائع کو فروغ دیا جائے۔ ہوا کے دیاد (Compressed Air) اور

مشی توانائی (Compressed کے دیاد (Solar Energy) اور

مشی توانائی دریافت

بوچکی جیں۔ انھیں اپنے ملک کی مؤکوں پر دوڑنے کے تابل بنانے کی

بوچکی جیں۔ انھیں اپنے ملک کی مؤکوں پر دوڑنے کے تابل بنانے کی

تارہ یہاں برادوں سال ہے ہے کو جراثیم کش دوا کے طور پر استعال کرتے آرہے ہیں۔ ہم ہندو ستائی تبذیب کا جرولا وار مہے۔ ہم استعال کرتے آرہے ہیں۔ ہم ہندو ستائی تبذیب کا جرولا و مہد ہم وقت آرہے پینٹ کروانے کی کوسٹس بی تعقیقات بتاکر پیٹنٹ کروانے کی کوسٹس بی محقیقات بتاکر پیٹنٹ کروانے کی کوسٹس شروع کی۔ بورپ کے مکول جی اب ہتم کے جیل و محلول کو جراثیم کش اور حشر ات کش ادوات کے طور پر استعال کیا جاربہ ۔ اور ال کی نمول سے کھاو بتائی جارتی ہے۔ آسٹر بلیائے اپنے جوئے کے ور خت کی نمول کو در خت بھی کا کی اور سیکسیو کے الوویر المجازی کوریا کا جن سینگ (Ginseng) ہوئی کوریا کا جن سینگ (Aloe-vera) اور سیکسیو کے الوویر الوویر ان بروائی ہے ہم کو وہ سینگ رہی ماری وائی ہے نیم کو وہ نیس سینگ کریا ہے۔ ہم کی اور سیکسیو کے الوویر الروائی ہے نیم کو وہ نیس سینگ ہے۔ ہم کی جا ہے ۔ ہم کا کہ وہ واقعی سینگ ہے۔ ہم کی جا ہے ۔ ہم کی اور خت کو کری کا جا ہے ۔ ہم کی اور گرانے وقت چوکری کی جا ہے ۔ ہم کی اور گرانے اور کی کے استعال کے دومر سے ذرائع تاش کرنے ہوں گے ورشداس کی جرب کی کا خمیازہ شلوں کو جمازہ شاش کرنے ہوں گے ورشداس کی جہ خبر کی کا خمیازہ شلوں کو جمازہ شاش کرنے ہوں گے ورشداس کے جرب کی کا خمیازہ شلوں کو جمازہ شاش کرنے ہوں گے ورشداس کے جرب کی کا خمیازہ شلوں کو جمازہ شارے گا۔

ضرورت ہوگی لیتی ناگیور سے چندر پور تک چار سو میشر نصف قطر کے عد قے پر فلائی ایش کے کچرے کا ڈھیر لگ جائے گا۔ حرارتی بخلی گھر ملک کی 73%مرورت کو پورا کرتے ہیں اس وقت پورے ملک جس 85 سپر تقر مل پور اسٹیشن (Super Thermal Power Station) ہیں۔ ان میں سے کورازی ہیں 1100 میگاواٹ، کو پر کھیز او سارتی میں 840 میگاواٹ، کھد پر کھیز او سارتی میں 690 میگاواٹ، ہساول

ملک کے حرارتی بجل گھروں ہے ہر سال 90 ملین ٹن فلائی ایش خارج ہوتی ہے۔ اس کا صرف %68 وہی مختلف استعال میں لایا جاتا ہے۔ اس کا ہے۔ اسے ہوتی استعال میں لایا جاتا ہے۔ اسے ہے۔ اسے استعال کرنے کے جدید طریقے ڈھنونڈ نے ہوں گے۔ تحقیقاتی اداروں کو اپنی توجہ اس جانب ضرور مبذول کرنی جاہے

میں 840 میگاوات بخلی پیدا ہوتی ہے۔ لک کے حرارتی بخلی گھروں ہے
ہر سال 90 ملین ٹن فرائی ایش فررج ہوتی ہے۔ اس کا صرف 886 و
ہی مخلف استعمال میں لایاجا تاہے۔ فلائی ایش ایک پڑا مسئلہ ہے۔ اسے
ستعمال کرنے کے جدید طریقے ڈھنو غرنے ہوں گے۔ تحقیقاتی اداروں
کو اپنی توجہ اس جانب ضرور مبذول کرنی چاہئے۔ سڑک بنانے واینشیں
کو اپنی توجہ اس جانب ضرور مبذول کرنی چاہئے۔ سڑک بنانے واینشیں
کو اپنی توجہ اس جانب فلائی ایش کی مقدار کو متعین کرے اس مسئد پر
کو حد سی تابع پایا جاسکتاہے ۔ سیمنٹ اورایس جیس
کا سی اداری مقدار میں فیلے کو خارج
کر سے جیں۔ اس جمی قابو میں کرنے کی ضرورت ہے۔ ترتی یافت ممالک
اسٹے صنعتی فیلے کے لیے قریب ممالک کی زمین استعمال کرتے ہیں۔ اس



# أف! به شور

شور آج کی شہری زندگی کا ایک لاز می جزو بن گیا ہے۔ شور کبال نہیں ہے جگھروں میں ہرتی اشیاء کا شور، سر کوں ہر ٹریفک کا شور، و فتريس كام كا شور ، تعليمي اوارول على طالب علموس كا شور ، كارخانول میں مشینوں کا شور اور در کشایوں میں ہتموڑوں کا شور رہتا ہے۔اس کے علاده شهر بش کهیں لاوڈ اسپیکر کاشور ہے تو کہیں جینڈ باجوں کا شور اور کہیں پناخول کاشور فرض برطرف شوری شور ہے اور سار اماحول شور کی آلودگی میں ڈویا ہوا ہے۔ چنانچہ ایسامحسوس ہو تاہے کہ مرزاغالب کا پیر معرعه برایک کی دلی تمنا بن کیاہے ۔

رہے اب ایس جگہ جل کر جہاں کو ٹی نہ ہو

ہر جگر مایا جانے والا بیہ شور شہر ول میں بسنے والول بر کی ایک معنر الرات كاموجب بنآم ـ اس كى وجد ان كى ساعت متاثر موتى بـ سائس چوہنے لکتی ہے۔ول ک و هز کن تیز ہو جاتی ہے۔ نبض تیز چلنے لكتى ہے۔ عضلاتى تحنياؤ، بائى بلد پريشر مارث اقيك ، بائير ثينش، اور السر جیسی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں مدوسرے اثرت بیں سکی ،چکر ، تھوک بہنااور مستحصول کی پتلیول کا بھیلتاشال جیں۔ابیا شورجس سے ہم مانوس موجاتے ہیں وہ مجمی عضویاتی تبدیلی لے آتا ہے۔جس می قلبی تالیوں، کان، ناک اور حلق کی قرابیال قابل ذکر میں۔ زیادہ شور کی وجہ ہے ذہتی تھنیاؤ ،ب خوانی ،ادای اور ور جیسے نفسیاتی اثرات مجی مرتب ہوتے ہیں۔اس بات کا مشاہرہ مجی کیا گیا ہے کہ ٹر ہو جیث سے قطنے والی بلند آوازار پورٹ پر کام کرنے والے گراؤیڈا نجینئروں کے بینے بی سخت وردپیراکرتی ہے۔

منعیف، بیار، ذہنی توازن کھوئے ہوئے لوگ اور جار چیر سال تک کی عمر کے نیچے شور کے لئے بہت حماس ہوتے ہیں۔جب وہ » انجار خوانس جانسلر، مولانا آزاد نيشش ارود يوغور شي، حيدر آباد

سورہ ہوں تو شور ان کی نیند میں مسلسل خلل انداز ہو تا ہے۔ حاملہ عور تول يرك ك ك مطالعه سے فاہر جوام كر بلند آواز كاشور ته صرف پیٹ بیں بچول کے دل کے دعوم کن کو بڑھا تا ہے بلکہ ان کو نا قابل تال فی نقسان مجی بہنیا تاہے۔شدت کاشور صحت کو نقصان بہنیانے کے علاوہ بهارے معمولات بیں بھی خلل انداز ہو تاہے۔ یہ ہمیں بے چین کر دیتا ے اور تمارے کام کرنے کی صفاحیت کو مگٹاد بتا ہے۔ جانوروں پر مجمی اس کے معتر الرات پڑتے ہیں۔ چنانچہ فیر متوقع بلند آواز مرفیوں کے انڈے دینے کی شرع کو تم کردیتی ہے۔ شور جانداروں کے ساتھ ساتھ متمير کئے گئے ہے جان اسر پجرس کو مجی نقصان پہنچا تاہے۔

بمر ی اور بے بھم بلند آوازوں کی وجدے شور پیدا ہو تاہے۔ جب كه سرقال والى وهيمي "وازموسيقى كهزاتي ہے۔موسيقى بھي، ربلند آواز کی ہو تووہ شور کا باعث بنتی ہے۔ آواز کی شدت لعنی آواز و هیمی ہے یا بلند معلوم کرنے کے لئے اس کی پائشDeci Bel اکا تیوں میں کی جاتی ہے جس کو dB سے فاہر کیا جاتا ہے۔Bel کے وسویں عصے dB کو ٹیلی فون کے موجد گراہم بیل (Graham Bell) کے ام سے اخذ کیا میا ہے۔ ایک dB دھی سے دھی آواز کی شدت کو کہتے ہیں جو ہمیں الله و آل ب - مثال ك طور ير مركوش من 20dB ، بات چيت یں 40dB ، دفتر ول کے شور میں 60dB ، موٹر کے بارن بی نے بر 95dB بکل کی کڑک میں 110dB، پٹاٹوں کے دھ کے میں 130dB، جیٹ طیارے کی آزان مجرنے میں 140dB اور اسپیس شل کی لہ نینگ ش 170dB کی آواز پیدا ہوتی ہے۔

شور جاری ساعت برسب سے زیادہ اثر انداز ہو تاہے۔ اس کا میں اثر تمن طرح کا ہوتا ہے۔ (1) و تی طور پر بہراین (2) مستقل طور پر بمراین اور (3) کانول کے بردے پھنا۔ شور کی وجہ سے و تی طور



#### ذائحست

پر سکول یا حول میں چلے جاتے ہیں تو پکھ حرصہ بعدان کی ساعت لوث

آتی ہے۔ لیکن جب شور کا اثر ساعت پر شقل طور پر ہو تاہے تو ایسی
صورت میں چروہ لوٹ رقیل آئی۔ 110dB و 110dB کا شور قتی طور
پر ساعت کو نقصان پنجا تا ہے۔ لیکن سالب سال تک آئی آواز بدا کرنے
والے شور میں رہنے ساعت کی قابلیت شقل طور پر تم ہو جاتی ہے۔
ہمارے کا ن 120dB تک کی آواز پر واشت کر سکتے ہیں۔ جب آواز کی
شعر سائل ہے بلند ہو جاتی ہے تو بیاکان کے لئے نقصان وہ تا ہت ہوتی
ہمال تک کہ اس سے کان کے پر دے چھٹ جاتے ہیں۔ شور کی
وجہ سے ساعت کے متاثر ہونے کا انجھار جن باتول پر ہوتا ہے ان
میں شور پیرا کرنے والی آواز کی فریکویشی، اس کے وباؤ کا معیار، اس کا
میں شور پیرا کرنے والی آواز کی فریکویشی، اس کے وباؤ کا معیار، اس کا
مرمہ شائل ہیں۔ اس بات کا پہنے چلا ہے کہ افریشت کو آئی کی لوگ

يربيرے ين كے شكار بوتے والے جب شورش الے سے كيس دور

ے عت کی صلاحیت ہر قرار تھی۔ لیکن جب یہ قبائل بڑے شیر ول کار خ

کرنے کی تو نہ صرف ان کی ساعت متاثر ہوئی الکہ ان چی گلبی

جر متی میں کیے گئے ایک مطالعہ سے پہند جلا ہے کہ وہاں،25 لاکھ لوگ ایسے مقامات پر گزر بھر کررہ ہے بین جہاں شور کی سطحاہ تجی ہا اور بہ شور کا سطحاء تجی ہو اور بہت مطلب نہیں سے کہ دوسر سے علاقوں کے لوگ شور سے متاثر نہیں ہیں۔ فیند کے دوران کم سطح کا شور بھی بری تکیف کا باعث ہوتا ہے۔ اس طرت یہ تکلیف پر سے بر سے صحت کے لیے نقصا عمدہ ٹابت ہوتی ہے۔ یہاں تک کہ کتوں کا بحو کمنا اور بلیوں کا لڑا بھی تیند کے لئے تقصا عمدہ ٹابت ہوتی ہے۔ یہاں تک کہ کتوں کا بحو کمنا اور بلیوں کا لڑا بھی تیند کے لئے تقصا عمدہ ہوتا ہے۔

قرائس میں کے گئے فیکٹری مز دوروں کے ایک سروے میں اس بات کا پید چلا ہے گئے فیکٹری مز دوروں کے ایک سروے میں اس بات کا پید چلا ہے کہ شور کی وجہ سے 80 فیمد مز دور سرورد کے میر نسو میں جتلا شے اور Neurosis جسی اعصائی بیار کی ہے ہے۔ تین مرایشوں میں ایک مرایش ایک اتحاد مو تبار میں ایک مرایش ایسا تھا تھ تو کہ 1973 میں اس بات کا پید لگایا تھا کہ نستی شہروں میں بیرے بن کا شکار ہو گیا ہے۔دور اس بات کا اندازہ بھی لگایا گیا ہے کہ ایکسویں صدی میں صنعتی شہروں کی 30 فیمبر کی بیری ہوگیا ہے کہ ایکسویں صدی میں صنعتی شہروں کی 30 فیمبر کی ہوگی۔

ہندوستان میں انڈین کو نسل آف میڈیکل ریسری ICMR اور 1982ء میڈیکل ریسری 1987ء میڈیکل ریسری 1982ء میٹر کہ کیار ٹمنٹ آف سائنس ینڈ کاناوی DST نے 1977ء کے ایک مشتر کہ پروگرام بتایا تھا، جس کے متیجہ میں میہ بات سائے آئی ہے کہ شور کی وجہ شہروں کی 19 فیصد اور دیمیا توں کی 7 فیصد آبادی کی ساعت متاثر ہو گئے ہے۔ مشاہرات سے میہ بات فاہر ہو گئے ہے کہ کوئی مخص 580 وان کی شرک ہو جا تا ہے۔ یہی نہیں بلکہ پاپ موسیقی بھی ساعت پر برے انٹرات مر تب کرتی ہے۔ جو نہیں بلکہ پاپ موسیقی بھی ساعت پر برے انٹرات مر تب کرتی ہے۔ جو نہیں بلکہ پاپ موسیقی بھی ساعت پر برے انٹرات مر تب کرتی ہے۔ جو نہیں بلکہ پاپ موسیقی بھی ساعت پر برے انٹرات مر تب کرتی ہے۔ جو نہیں بلکہ پاپ موسیقی بھی سام ہو کیا کہ کی میں میں میں میں میں میں سام میں کرتی ہو نے کا امکان بر ہتا ہے۔ مشور کی آلودگی کو کم کرنے کے لیے تین طرح سے جتن کے میں طرح سے جتن کے میں جا سے تین طرح سے جتن کے جاتن کے

امراض كالجحي اضاف بواب

## دائجست



کچھ حصہ جذب ہو جاتاہے اور کچھ حصہ منتشر ہو جاتا ہے جو شور کو کم کرنے کا باعث بنآ ہے۔ یہاں سے بات قابل ذکر ہے کہ امریکہ میں Minneopolis St. Paul Metropolitan کے ایر بورٹ پر لگا یا کیا Green Belt شور کی سٹے کو قابل قدر صد تک کم کر دیاہے۔

شور کو کم کرنے کے اثرات کی تحقیق ہے اس بات کا پید چاہ ہے کہ دفتروں کے شور میں 20dB کی کام کی صلاحیت کو فیصد کی حد حضروں کا تدارک کرتی ہے۔
کہ دفتروں کے اور عملے کی 29 فیصد الما کی غلطیوں کا تدارک کرتی ہے۔
اجرین ماحولیات نے بہت زیادہ آواز پیدا کرنے والی صنعتوں میں کام کرنے والوں کو یہ مشورہ دیا ہے کہ دہ مشینوں پر روزانہ صرف 8 گھنے کام کرنے والوں کو یہ مشورہ دیا ہے کہ دہ مشینوں پر موزانہ صرف 8 گھنے کام کرنے والوں کو یہ میں انھوں نے بدق مدداری موثی ہے کہ وہ مشینوں اور اور انجینئروں کو بھی انھوں نے یہ ذمہ داری موثی ہے کہ وہ مشینوں اور اور انداروں میں جہال سک بو سے و مدداری موثی ہے کہ وہ مشینوں اور اور اداروں میں جہال سک بو سے والے Sound Proofing کا انظام کریں۔

1۔ شور پیدا کرنے والی مشینوں میں تھٹیکی طور پر تبدیلی لاتے ہوئے آواز پر کنٹرول کیاجا سکتاہے۔

2۔ ماحول میں آواز کو جذب کرتے والے یا علیمدہ کرتے والے آلات کی شوایت سے شور مر قابوایاجا سکتے ہے۔

3- اپنے کانوں پر Ear Plugs یا Ear Plugs کے استعال ہے۔ شور کے اثر کو گھٹایا جا سکتا ہے۔

تمار تول بی اور کام کی جگہوں پر آرکینیکٹ کی خدمات عاصل کرتے ہوئے شور کم کرنے والے Intenor Decorations کے جائے ہیں۔ کطے میدانوں بی ور خت اور جمازیاں فضائی آلود گی کی طرح ماحول کے شور کو کم کرتی ہیں۔ در ختوں اور جمازیوں بی آواز کا

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تم کے بیک، اٹیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نا ئیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر والیسپورٹر



# **3513** marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693
E-mall: aslamarkcorp@hotmail.com
Branches Mumbai.Ahmedabad

پت : 6562/4 جميليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دملي۔110006 (اثریا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com

# الطاف صوتی، بار بمولد کشمیر عظمی اوزون: نعمت عظمی

کیا آپ ریہ بھی جانتے ہیں کہ سائنسدانوں

نے یہ سخمینہ لگایا ہے کہ اوزون کی مسلم

میں ہر ایک فیصدی کی کی ہے انسانی زندگی

میں دوسے تین فیصدی جلد کے کینسر جیسی

باريول مين اضافه جور ہاہے۔

کیا آپ جانے ہیں کہ دنیا مجر کے تجویہ نگاروں سے پید چلاہے که اسٹریٹواسفیئر (Stratosphere) میں موجود اوزون کی مقدار مجیلی دود ہائیوں سے لگا تار کم ہور ہی ہے۔ سر وی اور بہار کے موسم بیں یہ کی تقریادس فی صدی ہوتی ہے جبد کری اور خزال کے موسم میں تقریباً 5 نیصری ۔ اوزون کی اس کی ہے جوعلائے متاثر ہور ہے ہیں ان ش بورب، آسٹریلی، اور شالی امریکہ قابل ذکر ہیں۔ کیا آب اس بات ہے مجی بخبر میں کہ اتوام متحدہ کی ایک ربورٹ کے مطابق ٹالی نصف کرے

تك يمنجنه والى بالاجتمثي شعامون مرح بيني د بالكات تقرياة فيصدى اضافہ ہواہے؟ كيا آپ يہ مجى جانے ہیں کہ سائنسدانوں نے مد تخمینہ لگایا ہے کہ اورون کی سطح میں ہر ایک نیمندی کی کی ے انبانی زندگی میں ووسے تین فیصدی جلد کے کینسر جیسی

باريون ش اضافه مورم ب- كياب سارى باتى كه سويد ير مجور تو نہیں کر تیں؟ اوزون کا غلاف آخر اتنا مسئلہ کیوں بن رہاہے۔ آپئے اس کی دجہ جانبے کی کو شش کریں۔

اوز دان (Ozane) ایک سادہ بالیکول ہے جس میں اسمیجن کے تمن ایٹم جڑے ہوتے ہیں۔اوز ون اسٹریٹو اسٹیئر میں پیدا ہوتی ہے جس کے اندرز مین کی تقریباً 90 فیصدی اوزون موجوور ائ ہے۔ اوزون کی تهد ان خطرناک بالا بنفش شعاموں کو روکی ہے جو انسان کے لیے خطرناک فابت ہوسکتی جیں۔اس کیسی حصار کی عدم موجود گی جیں خطرناک

شعاعیں آسانی سے زمین مک کافئ یا تمی اور زندگی کے لیے خطرناک البت ہو تیں۔ فضا میں اوزون کی موجود کی اللہ تعالیٰ کی طرف سے مطا كرده أيك نعمت اور رحت بيركوني نضول شيخ نهين.

( رجمہ ) ہم نے اس زمین اور آسان کو اور اس دیا کو جوان کے ورمیان ہے۔ فضول پیدا مبیں کردیا ہے۔ بد تو ان و گوں کا کمان ہے جنموں نے کفر کیا ہے اور ایسے کا فروں کے لیے بربادی ہے جہنم کی آگ ے"(اس:27)

انبان مالہامال سے ایخ باتھوں کی اقسام کی گیسیں پیدا كرراب جن كوجد عاوزون کی سطح بیس کی واقع ہور ہی ہے۔ اور اس کے اغرر سوراخ پیدا ہورہے ہیں۔ ہر سال لا کھوں ش آلووہ کیسیں زمین سے کرہ بوا میں مجیمی ماتی میں ان میں ہے

کھے کیسیں کی سطح میں رہتی ہیں جبکہ کھے اوپری کر ہمواش پہنچ جاتی ہیں اور سورج سے زین تک ویجیجے والی گرمی اور کرلوں کے انظام میں عدح توازن پیدا کرتی ہیں۔ 1970ء ہے لگاتار ہرسال اٹارکٹیکا کے اور اسٹریٹواسفیئر اوزون کی تہد متہر کے میپنے میں غائب ہو جاتی ہے اور ایک فلاء ما پيرا ہوتا ہے جے عرف عام عن اوزون موراخ Ozone) (Hole كيت إلى مب سے جران كن اور خطرناك بات يه ب كديد انٹار کئیکا سوراخ تقریباً و لمین میل تک مجیلا ہوا ہے بعنی تقریباً شال امر کے کے رقبہ کے برابر۔ اٹنار کٹیا کے اوپر یہ سور ارفی دومینے تک بی

# دانجست

ر ہتا ہے۔ بھراس دوران کافی مقد ار میں بالا بنفتی شعاعیں زیمن تک پہنچ جاتی ہیں۔ پیمال سے مید سوران دنیا کے زیادہ آبادی والے علاقوں کی طرف شخل ہوجا تا ہے۔ جن میں نیوزی لینڈ اور آسٹر یلیا شامل ہیں۔ چو ہالا بنفتی شعاعیں اس دوران زمین کی سطح تک پہنچ جاتی ہیں۔ ان کی وجہ نے مختلف قتم کی جلد کی پیاریاں پیدا ہوتی ہیں۔ آ تکھوں کو نقصان پہنچتا ہے اور اس کے علاوہ ،حول میں اشتثار پیدا ہوتی جا ہے۔ اورون کی سطح اللہ نتحالی کی طرف سے عطا کردہ کمی نعیت سے کم نہیں گر انسان نے اللہ کے نظام کے نس تھ چھیئر خانی کر کے خود ہی مصیبت کود عوت دی ہے۔

(ترجمہ) "اورجو شخص اللہ تعالیٰ کی نعمت کو بد لیاہے اس کے پاس پہنچنے کے بعد تو حق تعالیٰ یقینا مخت سز اوسے ہیں "۔(البقرہ: 211)

اوز ون اور کرہ ہوا پر تختیق کے نتیج میں بوری دنیا میں کلور و فلور و کار بن (CFC) کے استعمال پر پابندی عائد کردی منی ہے۔150 ہے زا کد ملکوں نے ایک ایگر بینٹ پر دستخط کیے ہیں۔ جسے ماعریل پر وٹو کول (Montreal Protocol) کے بیں جا کے طابق اخراج پر متواتر کی لانا ضروری قرار دیا گیاہے۔ جنوری 1994ء میں اس مع بدے پراز سر نو غور کر کے (CFC) کے استعال پر پوری طرح ہے پایندی عائد کردی گئے۔ لیکن اس پابندی کے باوجود CFC سے پیداشدہ کلورین مزیدوس سال تک فضاه میں سوجود رہے گی۔ یہاں پر CFC کے متعلق جا ننا ضروری ہے۔ وہ کیا ہیں ؟اور وہ مم طرح زمین پر اپٹااثر والتي يس ؟ كلور و فلور و كار بن وه مانت ين جن ين صرف كار بن، کلورین اور فلورین عناصر کے ایٹم موجود ہوتے میں-CFCs کیسوں کا وہ مجموعہ ہے جو عام طور پر ایروسول (Aerosol Propellents) ٹھنڈک پیداکرنے والے ماڈول (Refrigerants) اور ویگر الیکٹر الک آلات کی صفائی میں استعال ہوتے ہیں۔ ہم مبھی جائے ہیں کہ کاربن ڈائی آئسائیڈ، آلی قطرے اور دوسری گیسیں جو کہ فضاہ میں موجود ہیں مورن کی گری کو جذب کر لیتے ہیں جس سے زشن کاور جد حرارت بود جاتا ہے۔ اس عمل کو گرین باؤس الفکف (Green House Effect)

کتے ہیں۔ زمین کا اوسلہ معلی درجہ حرادت 60 ڈگری قارن ہائید (15 ڈگری سنٹی گریڈ) ہے گرانسان کی حرکات نے فضاء کے توازن کو بدل کے رکھ دیا ہے۔ ایند ھن کے استعال جیسے کہ موثر آئیل، کو کلہ اور لکڑی کے جلانے ہے کارین ڈائی آکسائیڈ اور دوسر کی گرین ہاؤس گیسیں کافی مقداد جس پیرا ہوتی رہتی ہیں۔ ان کی دجہ ہے درجہ حرارت بڑھ رہا ہے اور مجموعی طور پر ذھین گرم ہے گرم تر ہوتی جاری ہے۔ سائنسدانوں نے خدشہ ظاہر کیا ہے کہ اگریہ گرین ہاؤس گیسیں ای رقار ہے جتی گئی تو گری کی آئی مقداد کو جذب کر سمتی ہیں کہ جس ہے آ نے دالے 50 سالوں جی زھن کا اوساؤدر جہ حرارت 4 ڈگری سنٹی گریڈ سنٹی بڑھ سکتا ہے۔

کین سائنسدانول نے ان خدشات کو نظر انداز کرویااور تیل کے کنووں سے نگا تار دویغتے تیل بہتا رہا۔ کیلی فور نیا کی المار نس لیور مور لیا میار بٹر کی المار نس لیور مور لیا دیشن سے 10 بیار بٹر کی او نچائی پر مشرق و سطی کے تیل کنووں سے نگلے والے وطویل کی نشاند بی گی۔ اگر ایسے واقعات دوبارہ و برائے گئے تو شاید مستقبل بی خلابازول کو خلاہے دھویں سے بھر امیارہ بی نظر آئے گا۔

اس سے بہلے کہ ایک صورت حال کا جمیں سرمن کرنا پڑے جمیں باز آجانا علیہ عقول قرآن.

(ترجمہ) " فتنگی اور تری ش لوگوں کے اعمال کے سبب بالی میں کمیں رہیں ہیں۔ کا عمال کا مزوان کو چکھ دے کھیں رہی ہیں۔ تاکہ اللہ تعالی ان کے بعض عمال کا مزوان کو چکھ دے



تأكه وه بإز آحائي "\_(الروم:41)

نیو کلیائی اور کیمیائی ہتھیاروں کے استعال کے بحائے جمیں اینے سای اور مکی مسائل کاحل کسی اور طریقے ہے ڈھونڈ ناہوگا۔ کیونکہ ہمارا به زخم خورده سارهاب مزید برواشت کرنے کی سکت نہیں رکھتا۔

# اوزون کی سطح کو بچائے کے لیے

کیے گئے کھوا قدامات کی تفصیل:

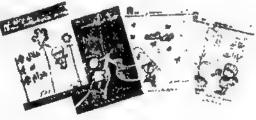
- 1985ء بیں ویانا ہیں اور ون کو بچائے کے لیے ایک کنونش منعقد
- تتمبر 1987 ومیں مانٹریل ہروٹو کول پروستخط کیے گئے اور یہ معاہدہ 1989 ويثل لا كوجوايه

1992ء ٹیں کو بن جیکن میں ایک می<u>نٹک</u> منعقد ہوئی جس میں یہ مع بلياكه وه جزي جن ش CFC ميتحائل برومائيذ، ميتحائل، کلور و فارم، تیلوجیتس (Halogens) و غیر و موجود ہوتے ہیں۔ ان کی بدادار کوم حلہ دار تم نیاجائے۔

کیم جنور کی 1996ء کو ترتی یافتہ ملکوں میں OFCs کے استعمال بر تھمل یابندی عائد کروی گئی۔ جبکہ ترتی یذیر ممالک کے حق میں یہ رعامت دی گئی که وه 2010ء محک CFCs ور کارین نیزا کلورائنڈ (Carbon Tetra Chloride) کو ستنوال کرنے کی غرض سے خرید کتے ہیں۔ جبکہ میتھائل کلوروفارم کے لیے یہ میعاد 2015ء تک مقرر کی گئے ہے۔

# ۽ اقرأ اب **اُر دو م**یں پیش خدمت







## **IORA' EDUCATION FOUNDATION**

A-2, Firdous Apt, 24, Veer Saverkor Marg (Cadel Read), Mahim (West), Mumbar-16 Tel. (022)2444094 Fax:(022)24440572

email aquindia@hotmail.com

جے اقر اُنیٹنل ایم کیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریک نے گذشتہ کھیں برسوں میں تیار کیاہے ،جس میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے لیے تھیل کی طرح دليسي اور خوشكوارين جاتى ب- بد نصاب جديد اندازیں بچوں کی عمر اہلیت اور محد دو ذخیر وَالفاظ کی رعایت کرتے ہوئے اس تکنیک پر بنایا گیاہے جس پر آئ امريكه اور يورب مي تعليم دي جاتى ہے۔ قرآن ، حدیث وسیرت طیبیه، عقائد وفقد ، اخلاقیات کی تغییمات بر بنی به کتابیں دوسوے زا کد ماہرین تعلیم و نفسات نے عماء کی تکرانی میں تکھی ہیں۔ دیدہ زیب کتب کو حاصل کرنے کے لیے ہااسکولوں میں رو ایک کرنے کے لیے رابطہ قائم قرمائیں:



# بوليوشن حاضر ہو

یہ ڈرامہ ہمدرد پلیک اسکول کے بچوں نے پیش کیا تھا۔اس کوای۔ٹی دی (اردو) پر بھی د کھایا گیا تھا۔اسکول اور رضا کار تنظیمیں اس ڈرامے کو اسٹیج کر کے آلودگ کے خلاف عوامی بیداری پھیلانے کے کار خیر میں مدد کر سکتی ہیں۔ (مدیر)

(عدالت كاسين)

ار دلی: طرم کمافت علی ولد لطافت علی حاضر ہو (یہ آواز تین دف لگائے گا، کمافت علی عدالت میں آکر

كثيريم كرابوجاعكا)

سر کاری و کیل : آپ کانام

كثافت على : كثافت على

مر کاری و کیل: صرف کنافت علی

كُنَا فت علي : كَنَانت على عرف بإلوش (Pollution)

سر کاری و کیل : مال کانام

كثافت على : آلود كي خانم

سر کاری و کیل : کام

كافت على : ان كاجوكام بوده الل سياست جائين

میرایغام گافت بجال تک پنج

سر کاری و کیل: بی بال! می لارد شاخت رلی اسم باستی ہے۔ لینی وہ نام ہی کی طرح دنیا بھر میں شاخت پھیلا رہا ہے۔ کھیت کھلیان آسان زمین، سندر، ندیاں، جنگل اور پہاڑ ہر جگہ یہ! بی شاخت پھیلار اے

رین مندور میں اس اور چہار ہو جدید ہی حاص با جارہ ہے۔ کمانت علی : و کیل صاحب اس میں میر اقصور کم ہے اور آپ

كاقصور زياده ي

سر کاری و کیل : کیا مطلب ی لار ڈ الزم کثافت علی خود کو پھنتا د کید کردوسروں کو بھانسنے سے چکر جی ہے۔ بھرے یاس ایک فیس کئی

کی گواہ موجود میں۔ جو اس کے جرائم کے چٹم دید گورہ میں۔ ، مِازت ہو توان گواہوں کو چیش کروں۔

ع : اجازت بيش كياجائد

سر كارى وكيل: جناديوى كويش كياجائيـ

ار د لي : جمنا ديوي ولد ماليه حاضر جو ... جمنا ديوي ولد

الاليد حاضر مورجمنا ويوى ولد بماليد حاضر مو ...

(جمناويوى كثيرے يس آكر كھڑى ہوجاتى ہے)

سر کاری وکیل : محترمہ جمنا دیوی آپ کو طزم کثافت علی کے

خلاف می کہناہ۔

منا : وكل صاحب جميم كم أبين السداد كم خلاف

بهت و کو کانے۔ یہ مالاے فری ہے وقع کی ہے۔

ع : محترمه جمنادیوی مدانت جذبات پر نہیں جلتی، دری شد سر سر قرار

عدالت كو ثبوت دركاد موت بير.

جنا : بی باس کی لارڈ مدالت ثبوت آتی ہے۔ میرے یاس اس کے خلاف ایک کہن سکڑوں ثبوت ہیں . ... سب سے بردا

> جُوت توجى خودى بول. "

نج : کیامطلب.... جمنادیوی تم کبناکیا جا بتی ہو۔ جمنا : خ صاحب؛ جیماکہ آپ جائے ہیں میرا باب

یں مار ہے ہیں کا سب بین در آپ بات یوں مار بہت جالیہ ہے اور میر کیال کانام هنوتری ہے۔ بین مال کے آخوش اور باپ کے سائے میں لیے۔ مجھی میر اونگ روپ برالاجواب بواکر تا تھا۔ لیکن



میرارنگ روپ اُڑنے لگا .... ش نے او گول سے بہت وہائی دی یں نے چیج جی کر کہا ۔ گڑھا کے سیو تو جھے بیمالو مگر کوئی آ گے نہ آیا۔ : لیکن محترمہ ہم نے تو بیاستاہے کہ فلم اسار راجکہور نے اس سلسلے میں بہت مدو کی تقی ۔ بلکہ انھوں نے ایک فلم مجھی بنائی

كزكا : عج صاحب ایک کیا میرے نام بر بہت ک المیس بنائی گئیں رام تیری گنگا میلی۔ جس دیش میں گنگا بہتی ہے اور نہ جانے کون کون ک گنگا سیکن کی فارڈ کوئی چھے بھینے نیس آیا کی لارڈ آج اگر آپ مجھے ندرو کتے تو میں

نج : آرۋر ... . آرۋر ... . محترمه گنگاد يوي حمهيس ملزم الله على كے ظلاف يكو اور كہنا ہے.

كُنْكًا : بن نُعْ ضاحب من توبي كبول كى كراس خت

ے تخت سزاول جائے۔

ج : وكيل صاحب كوكي اور كواه سر کاری و کیل : میلار ڈمیرا تیسراگواہ ہے تاج محل ولد شاہجہاں

ج جي کنا جائے۔

ارولی : تاج محل ولدشاجهان عاضر بو ... تاج محل ولد شاہجہاں عاضر ہو … تاج محل ولد شاہجہاں عاضر ہو

(تاج محل کا آنااور کثیرے بیں کمڑے ہو کر صف لینا)

تاج تحل : من تاج محل ولد شاربهان علف ليتا مول كه جو یکھ کول گاتے کول گاتے کے علاوہ یکھ نہیں کبول گا۔

سر كارى وكيل : بال تو تاج محل حمهير كافت على عرف يوليوش ے کیا شکارے ؟

تاج محل : محصال سے سب بری دکارے ہی الدا

ج : عدالت تمبارىده دكايت سناما بت ب

تاج محل : مي لار في مري والدفير يان عب يناه عمیت کی عقمی اور ان کی اس بے مثال عمبت کی نشانی مول۔ میں میرے

بارے ش ایک شاعرے کہاہے۔

آج. کیکن آج (رونے آئتی)و کھورہے ہیں میرارنگ دوپ میں کتنی سیاہ ہو پھی ہوں جنھوں نے محتوتری کی آغوش میں مجھے دیکھاہے وہ اس یات کے گواہ بیں کہ میں گنٹی صاف وشفاف ہواکرتی تھی گراپ اور می لارڈ میری اس حالت کا ذمہ دار اگر کوئی ہے تو یمی بولیوش ہے۔ یہ بولیوش ۔ اور میں ہی کیامی لارڈاس نے تو میری گنگاو بولی اور ميرے والد جاليہ كو كافى نقصان بت<u>جايا ہے۔</u> مى لارۋ ميرے يور ہے

خاندان کواس نے تباہ و ہر باد کر ڈالا ہے۔ …(رویتے ہوئے) بس می لار ڈ

جھے اور پھے نہیں کہناہے (روتی بوئی چلی جاتی ہے)

جے : اگلا گواہ چیش ہو۔ سر کاری و کیل کی لارڈ میری دوسری گواہ بین گنگاد یوی۔

نج : پیش کیاجائے۔ اردلی : گنگادیوی ولد ہمالیہ حاضر ہو۔

( تنبين بار آواز لڳائے گا )

(اُنگا آکر کنبرے بیں کھڑے ہوئے سے پہلے امایک بولیوش کو دکھ لے گی اور اسے مارینے کو ووڑ ہے گی ..... تو .... تو .... ثین کچھے نہیں مچھوڑوں کی، نہیں مچھوڑوں کی (اردلیا سے روکے گا)

ج : محترمه گنگاد بوی ..... بیه عدالت ہے۔ اس طرح ک حرکت توجین عدانت قرار یائے گی .... اس لیے خود کو کنشر دل کرو حمیس اس کے فلاف جو کھی کہنا ہے ۔ عدالت کے کثیرے میں کبو۔

كنگا : ٹھك ہے كى لار دسسيس معافى جا بتى مون (کٹبرے میں کھڑی ہوجاتی ہے)

سر کاری و کیل 🗼 بال تو محترمہ گنگاد ہوی حمہیں طزم ہولیوشن کے خلاف كياكبراب-

گنگا : الدویس کی بارایدان باپ سے مداہو کر مردوارے لکنہ جاری تھی. رائے میں جھے یہ ال کیا کہنے لگا جھے بھی ساتھ لے چلو سے میں بھولی جمالی اور معصوم اس کی چکنی چیزی باتوں میں بھی ۔ ادراہے ساتھ لے نیا۔ بس می لارڈاہے ساتھ لیٹا غضب ہو کیا ہر شہر میں اس کے در جنوں ملنے والے آنے لگے اور وہ جو سوعات لاتے تھے می لارڈ اس میں پچراہ تیز اب ، کیڑے مار د واکیں اور ای طرح کی آلودہ چزیں ہوا کرتی تنمیں۔ د جیرے د حیرے



آک شہنشاہ نے بنواکر حسین تاج محل ساری دنیا کو محبت کی نشانی وی ہے

می لار ڈیمیر ک سرمفید جلد۔ میر می سادگی اور میر احسن جس نے مجھے و نیا كا آخوال جويد بناياب آج خطري ين يزكي ب

: مسر تاج مل مدالت به جانا ما ال ي ك

حمهين مزم كمافت على عد كيانتصان بتجاب

تاج محل : مي لاروا اس كي دوست معمر اربغا ئىزى كي وجه ے میرا صاف و شغاف رنگ بدل رہاہے اور و میرے و میرے میری رنگت میں برتی جاری ہے میں کہتا ہوں می ادرؤ اگر فور اس موذی کاعلاج نہ کیا گیا ۔ توایک دن لوگ جمجے بلک تاج کہنے لکیں گے ربس ی لار دیجھے اتناہی کہنا تھا۔

ع : اب آپ جا تے ہیں ....وکل صاحب دوسر اگواہ سر کاری و کیل : می لارڈ میرے پاس سیکروں گواہ موجود ہیں۔ اوزون ب جاليه ب اورونياجهال كے كوار موجود جير اكر بي اي طرح گواه پیش کر تاربا تواس عر مصیریش اس موذی بولیوش کواینا کام اور کار دبار پھیلانے کااور وفت مل جائے گا۔اس لیے میں جابتا ہون کہ ان گواہوں کے بیانات کی روشیٰ بی میں اس مقدے کا فیملہ كردياجائية

رج : نميك بهد طرم كانت على عرف يوليوش حمهیں اپنی صفائی میں کچھ کہناہے

كَنَّا فَتِ عَلَى : في لاردُ جُه يرجو الزلات لكائ مح إن وو سوقيمدي تي بيري ان كا قرار كرتابون\_

جج : تمام گوامان کے بیانات اور ملزم کثافت علی کے ا قرار نے میہ ٹایت کر دیاہے کہ طزم طزم خیس بلکہ مجرم ہے اور اس کا جرم اس قدر تھین ہے کہ اسے سخت سے سخت سر ادی جاسکتی ہے اس لیے یہ عدالت اے جلاو طنی

(يوليوشن كاقبقيه)

يوليوش : نتج ماحب آب جھے كتى بى سخت سراسائيں۔ عدالت کے کتنے ہی آرڈر نکالیں میرا کچھ نہیں بگاڑ کئے۔

ج مشر كافت على به عدالت بادر آب ير توجين عدالت کا مجی مقد مدچل سکاہے۔

: تونین عدالت! می لار ڈ جھے پر کتنے ہی مقد ہے يوليوش جلاؤ مجمد پر کتنے علی جارج لگاؤ لیکن میر ایکی نہیں بگاڑ کئے۔ ماں جم

صاحب کچو کہیں بگاڑ کتے

جج : مستر کثافت علی! : مستر کثافت علی!

لوليوش : في لارد جب كك بديل اور كار خان بن جب مک مرد کوں یر دوڑ تا بہ ٹریفک ہے جب تک بدرین گاڑیاں ہیں جب تك فضاؤل ش أزت بد جهازين جب تك دنياش جنك كا حول اور جنلی ہتھیاروں کا استعمال جاری نے جب تک کھیتوں اور کھلیانوں میں کیڑے ماردواؤں کا استعمال جاری ہے جب تک تیز رفراری ہے کشتے جنگلات كايد سلسله جارى ب جب تك

نَجَ : آرۋر\_آرۋر\_شايد تم نميك كيتے بومسر كافت علی۔ تمہارے اس جذباتی بیان کی روشن میں عدالت کو ایک طریق کار سوجھ گیا۔ یہ عدالت تھم دیتی ہے کہ بولیوش کو فور اگر فار کر لیاجائے اور بور ی دنیا سے بدعدالت ورخواست کرتی ہے کہ ایا کوئی عمل ند کے جس سے بولیو ٹن کواینے ہاتھ یاؤں پھیلانے کا موقع لیے۔

یولیوش : اثبانیت کے نام پرائیل! کثافت علی کو نیست ونابود کرنے کی انیل کرلو جج صاحب ، ج ہے جتنی انیلیں کرلو لیکن مونے والا کھ منیں .... کھ نہیں۔ اہا۔

ع : خاموش! بدزبان كثافت على شايد تم انبان ك طافت سے واقف تھی ساس نے بر عرول کو اُڑ تا دیکھ کر ہوائی جہاز بناڈ الاء میا ند کود کھے کرراکٹ بناڈ الا میں بقین ہے تا لکار کٹا فت علی کہ اگر تمہیں نیست ونابود کرنے کا عزم کرلیا تو تمہار اوجود صفحہ ستی ہے مث جائے گار اس لیے یہ عدالت انبائیت کے نام پر بوری دیناہے ا کیل کرتی ہے کہ اپنی حد تک اس نا نبجار کثافت علی کو منانے میں کوئی

كرندد تمين اى ايل ك ساته يه عدالت برخاست كى جاتى ب

# رویت باری تعالی کیول ممکن نہیں : فزکس کے آئینے میں

الله تنارك و تعالی نے ہر جسم كو عين متوازن اور فطري ساخت مر پیدا کیا ہے۔ حب کسی جسم پر میرونی تو تیں لگا کر اس کی شکل میں بگاڑ پیدا کرنے کی کوشش کی جاتی ہے توجہم کے اندر مخالف قوت پیدا ہوتی ہے جواس تبدیل کی مخالفت کرتی ہے۔اس مخالف قوت کو بحالی قوت (Restoiring Force) کہتے ہیں ۔ یمی قوت جسم کو اپنی اصلی یعنی فعری حالت میں لانے کی کو شش کرتی ہے۔ بحالی توت وہ قوت ہے جو جسم کو متوازن محل و توع (Equilibrum Position) پر سیجی کر لائے کی کو شش کرتی ہے۔ یو رہے متوازن محل و قوع وہ نقط ہے جس ک اطراف جيم گردش كر تا ہے اور جس ير جر هم كى قوت صفر ہو جاتى ہے۔ اور جمم میے میے متوازن نظم سے دور موتا جاتاہے قوت میں اضاف

ایک اور ذہن تھی کرنے کی بات یہ ہے کہ جب جم متوازن محل وقوع پر واقع ہو تو اس کے دومعنی ہوں گے۔ ایک بید کہ جم متوازن محل و قوع کی قربت میں ہے اور دوسر اید کہ متوازن محل و قوع خود جسم کی قربت میں ہے۔

ہر بچہ فطرت اسلام لین خالص توحید ہر بیدا ہو تاہے۔لیکن شیطان ادراس کا براما حول اے فطرت ہے منحرف کر دیتا ہے اور اے بالكلمسخ كرويتاب ١١٤ الي يهاريون مين مبتلاكر ويتاب كد مجر اطافت احساس کی ساری خوبیال ہی ختم ہو جاتی ہیں۔ چنانچہ حدیث قدی ہے: "میں نے اسپنے بندوں کو خالص توحید برید اکیا تھا۔ پس شیطان آئے اور انہیں ان کے وین سے بہکائے گئے اور ان بر وہ چزیں حرام کروی جویس نے ان کے لئے طال کی تھیں۔"

> \* تکیر ار (علم طبیعیات)، قلندریداد دوجونیر کالج منكرول چير، منتلع داشم، مباراشتر

معلوم ہیہ ہوا کہ شیطان کی قوتیں وہ ہیر وئی تو تیں ہیں جن ہے بندے کی شکل میں بگاڑیدا ہو تا ہے۔ لیکن جس وقت شیطان اسے برائی کی ترغیب د پتار ہتا ہے ، عین اس و قت اس کا نفس نو ہمہ اس تر غیب کی مخالفت کرتا ہے اور اندر ہے اسے آواز دیتا ہے، 'دیکھ خدا ہے ڈر ، بد کام ہر گڑ مت كر' - گویا اس كا نفس لوامه اس بر غالب خیالات و نفسورات كی ست كو سید حاکر کے ای ذات واحد کی طرف رخ کرنے کا تھے دیتا ہے۔ اس لخة قرآن كبتاي:

"فَأَوْمَ وَجُهَاكَ لِلوَيْنِ حَنِيُفًا" (ترجم) سوسيدهاركه اينامله دين برايك طرف كاجوكر"\_ (موروده مار كوع: 3).

گویا نفس لوامہ کی قوت وہ بحالی قوت ہے جو بندے کو تھینچ کر خدا کے قریب کرنے کی کوشش کرتی ہے۔

ا ذات واحد کی ذات وہ یاک اور متوازن ہتی ہے جس مر جارا ا بمان ہے جو ہماری تو جہات کا مر کز ہے۔ سر گر میوں کا محور ہے اور جس کے کرد ساری کلوق کردش کرتی ہے اور جس کے قریب ہر تشم کی قو تمن مياہے وہ مير وٺي جول ياا ندروني ، حملي جول يا يحالي ، شيطاني جول یا نفسانی، ساری کی ساری، عین ای طرح ختم ہو جاتی ہیں جس طرح متوازن محل و قوع پر جسم کی قوتیں ۔ای طرح بندے کی ہر کشم ک صفاتی قوتیں مثلاً سمتی، بصری، صوتی وغیرہ سبھی،اس کے قرب میں سلب ہو جاتی ہیں۔

خداکی قربت بندے کو دور استول سے ملتی ہے۔ ایک شکر کے راہتے ہے دومرے تدامت کے راہتے ہے ۔حفرت آدمؓ نے تو یہ و استغفار کی راہ اعتبار کی اور وہ ندامت کے آنسو بہا کر دو ہارہ مقام قرب میں پہنچے جب کہ آپ علطے کی ذات مبارک نے شکر کرتے ہوئے مقام قرب حاصل کیا۔ حفرت آوم بائیں جانب سے آئے اور آپ علی کی



لئے قرآن کہتاہے:

"بلى مَنْ كَسَبَ سَيِّئَةً وَّأَحاطَتُ به خَطِيئَتُهُ فَأُولِئِكَ أَصْحَبُ النَّارِجَهَنَّم فِينِهَا خَالِدُونَ " (ترجم) "كُون نُين ؟ ج بحي برائی کرے گا اور اس کی خطا کیں اے استے اصلے میں لے لیس کی تو الياوك دوز في بين ساس عن وه بحيث ربين ك "ر (البقرة: 81)

البذاجب بندہ خالق ہے دور ہو جاتا ہے تو ایک صورت میں وہ ذات آگھ کے احاطم میں نہیں آتی۔اند کی ذات ساتوں آ سانوں ہے یے تلوق سے کافی دور عرش اعظم مرشکن ہے۔ جیسا کہ قرآن کہنا ہے۔ "ٱلَّوَحُمنُ عَلَى الْفَرْشِ السُّتَوِي" (رِّجَمَه) وه يزا مجريان الرشرير قائم بـ" - (طا.5)

یول او آگھ کی بصارت کے سلب ہونے کے لئے چند کلومیشر ہی کافی ہیں جبکہ خداس توں آ سانوں ہے برے عرش اعظم پر مشکن ہے، تو بھلاکون ی آنکھ اسے احاطے میں لے سکتی ہے۔ دور کی بندے کی جانب سے ہویا اس یاک ہتی کی جانب ہے کسی جمی حال میں وہ و کھائی نہیں دے گا ۔ گویادوری یا فرقت مجی آ تھوں کے لئے مجاب ہے۔ دوری ک صورت میں بھی آگھ کے دیکھنے کی حد مقرر ہے۔ چنانچے بیہ مشاہرہ ہے کہ جب کوئی چیز استحمول سے دور ہوئے لکتی ہے اور وہ بہت دور بہت دور ول جاتى بو آكدات ديمنے تاصرره جاتى ب-اس كاوجيب کد دوری میں اضافد کے ساحمد شبید کی جسامت میں کی واقع ہونے لکن ے اور محدود فاصلہ براس کی جسامت صغر ہو جاتی ہے۔ یعنی عکس کاوجوو آ تھول سے غائب ہو جاتا ہے۔ای طرح ہم جانے ہیں کہ جب سمی لا محدود فاصلے ير ركھ جسم سے نظنے والى روشنى عدسد سے ہو كر كزرتى ے تواس کا علم عدر کے نقطه اسکد بر بنائے جو نقط کے ماند ہوتا ب- كويا تقط ماسك يرتش كاوجود خم بوجاتا بيدسد ك لئ سورج ے آتی ہو فی روشنی بی لا محدود فاصلے ہے آتی ہو فی روشنی تسمیم کی جاتی ب جبك الله كي ذات مبارع عالم كالعاط كة بوئ بير مورج سے اى نہیں ساتوں آسانوں سے برے عرش اعظم برمشمکن ہے۔ لہٰذااس فا صلے کی لامحدودیت میں کیا شک ہے۔اس لئے اس کی ذات ہے آئے والی روشنی جب بندے کی آگھ کے عد سد پرو قوع پذیر ہوگی تواس کا تکس اس کے تقطاناسکہ پر بنے گاجہال عکس کا وجود نہیں ہوتا۔ للبزا آ کھوا ہے ذات دائيل جانب ہے۔ دونوں حالتوں میں قبض وبط کا معاملہ بدستور تائم رباراس طرح بندہ ان دونوں راستوں سے اینے مالک کے حضور سے زیادہ قریب ہے۔ جیماکہ قر آن کہناہے:

"وَنَحَنُ أَقُرَبُ إِلَيْهِ مَنْ حَبُلِ الْوَرِيْدِ" (رَجِمَ)" أورِجُمَاسَ ے قریب یں دھڑ گارگے نیادہ"۔(سورہ ق:16)

بندہ تواللہ کے قرب میں کائی محت ومجامے کے بعد پہنچا ہے لیکن چونکه اللہ خود ہر کمج اینے بندے کے شد رگ ہے مجل زیادہ قریب ہوتا ہے، لبذا اس قربت کی وجہ ہے اس کے قہم واور اک کی توت سلب ہو جاتی ہے۔ یعنی اس کو دیکھنے ،اس کی آواز سننے وغیرو کی ملاحیت ختم ہو جاتی ہے۔اس طرح اس کی قربت ہی خالق و کلوق کے ور میان عجب بن جاتی ہے۔اس لئے وود کھائی نہیں ویتا۔انتد نے اس کی مثال مجى قائم كردى ہے۔

ایک محت مند آدی بصارت کے کم از کم 25cm فاصلے تک کی دوری برر تھی چیزوں کو صاف صاف دیکھ سکن ہے۔ اگر جسم اس فاصلے ے کم فاصلے پر داقع ہو تو آگھ اے دیکھنے سے عاجزرہ جاتی ہے اور آگھ کی جمارت اس شے اور اس فاصلے کے لئے سلب ہو جاتی ہے۔اس لئے وہ ذات جو بندے کی شدرگ ہے مجمی زیادہ قریب ہے۔ اپنی قربت کی وجہ ے دکھائی نیس دین ہے۔اس کی قربت خود بندے کے لئے تاب ہے۔ جب جمم يربير وني قو تول كازور موتاب توجم متوازن نقلا ب

رور ہو جاتا ہے اور جب جسم انتہا کی مقام پر پہنچتا ہے تو توت اعظم ہو جاتی ہے۔ لہٰدادور ک بھی اعظم قیت پر پہنچ جاتی ہے۔ای طرح جب بندے برشیطانی قوتمی اس کے نفس اوامہ کی قوت پر غالب آ جاتی میں تو بندہ الله سے دور ہو جاتا ہے۔ اور جب برائیاں اس کے قلب کو احاطے میں لے لیتی میں توب انتہا کی مقام پر پہنچ جاتا ہے اور اس صورت میں ووری مچی اعظم ہو جاتی ہے۔اللہ کا قرب اے نصیب نہیں ہویا تا ہے۔ یہ انتهائی مبلک رائے پر بہت دور چلاجا تاہے۔ جس کی وجہ ہے اس ذات کا عس مجی اسے دور دور تک رکھائی نہیں دیتا۔ لہذاا پہے بی لوگوں کے



#### ڈائحسٹ

معقادے تو جواناس کی تمازت کس کی آگھ برداشت کر سکتی ہے۔جب مو کی کیلیم انتد کی آگھ برداشت نہ کر سکتی تو عامراو گول کی میں حیث میں میں تھا اس کی قرار داشت نہ کر سکی تو عامراو گول کی اور میان تھا ہے۔ اس لیے اس کے نور کی تمازت بی خالق و گلول کے در میان تھا ہے۔ فہذا تھا تی کر در گاہ اس کا اعاطہ نہیں کر سکت ۔ اس کی بھی مثال اللہ نے دیا چی قائم کردی ہے۔ فیگاد ڈرات میں ویکت ہے، گردن جی میں کہ دن تاریک ہوتا ہے بلکہ اس وجہ سے کہ وہ بہت روشن ہوتا ہے۔ فیگاد ڈرک نگاہ کمزور ہوتی ہے۔ بلکہ اس وجہ سے کہ وہ بہت روشن ہوتا ہے۔ فیگاد ڈرک نگاہ کمزور ہوتی ہے۔ بلکہ اس وجہ سے کہ وہ باتھ جب سورج کی تیزروشن آگر متی ہے تو اسے دیکھنے سے معذور کردی تی ہے۔ اس کی کم نگاہی کے ساتھ دوشن بی ساتھ ہے۔ اسے کوئی چیزای وقت نظر آتی ہے جب ناریکی کی میں تھی اس کی کم نگائی کے ساتھ دوشن میں ہو گردوروشنی بہت بی بلکی ہو۔

ای طرح ماری نگای کروراور وانتهائی تابنده بے۔ چہ جانک وہ ہم سے کافی دور عرش اعظم پڑھئن ہے۔ لہذ کرور نگاواس کی تابندگ اور تمازے کو برداشت نہیں کر سکتی۔اس کی تمازت ہی ہماری آ تکھوں سے لیے تجاب ہے۔

الله في دو هم كى جزيل بيدا كين بين ايك به ماذه اور دومرى توانائى مائد به بيدا كين بين ايك به ماده اور دومرى توانائى المين بين بين ادى كالمجم كثيف اوراس كا عدر موجودروح الميف بهدم مم كانتس آين بين مردر وكمائى دينا به ليكن روح كانبين جبك وه جم كرك وريث بين موجود به مير اور بات به كداس كا كل و توح انبان كا دل

دیکھنے سے عاجز ہے۔ گویا تلوق ہے اس کی فرقت خودایک جاب ہے۔
فورایک حم کی توانائی ہے جس کی موجود گی جس اشیاد کھائی وی تی
ہیں اس کے آنکھ کے اندروا فل اور نے سے دیکھنے کی حس پیدا اور تی ہے۔
ایک سے خود و کھائی تبیس ویتا۔ فقالیہ ایک وسلا ہے جس کہ سہارے آگھ
والے کی چیز کو دیکھنے ہیں۔ وہ جس ان اور کی موجود گی جس چیز یں دکھائی
وی جس جس کا طول موج سے 10 اور سے 10 کے در میان ہوتا ہے جو کہ
بھر کی فور کی مائی نہیں دیتا تو وہ واس جدول کے یہ چی بااو پر طول موت
جب بی فور دکھائی نہیں دیتا تو وہ واس جو میدہ اور ہے کیے آگھ کے
اطاعے جس آسکتی ہے ؟ چن نچے حضر ہے ابوذر سے دوایت ہے: وہ کہتے ہیں
میں نے عرض کی اللہ کے رسول عقیقہ اس نے روایت ہے: وہ کھتے ہیں
ہیں نے عرض کی اللہ کے رسول عقیقہ اس نے نے بہ کو دیکھا تھا

ای طرح شدستولود کی وجہ ہے بھی آگھ ویکھنے ہے تامر رہتی ہے مثن اگر کوئی الکیٹرک "رک کی طرف تظراف کردیکھے تواس کی تیز روشنی کی وجہ ہے آگھ کی اور اگر کوئی سورج کی طرف نظراف کردیکھے تواس کی تماذت کی وجہ ہے آگھ کی قوت بصارت سلب بوجاتی ہے۔ اللہ تو لور علی توریب تو پھراس کے نور کی تمازت میں آگھ کی تو سیسادت کا کیا ہ کو گاجوز مین اور آسانوں کا توریب قرآن کہتا ہے: "الله مُؤرُ السَّنوٰتِ وَالْاَرْهِنِ" (ترجمہ)" اللہ دوشن ہے: "الله مُؤرُ السَّنوٰتِ وَالْاَرْهِنِ" (ترجمہ)" اللہ دوشن ہے: آسانوں کی اور ذین کی "(سورولور، رکوئ : 11)۔

مباری تخلوق کو نورووجودای سے ملاہے، جات، صورج، ستارے، فرشتے، انبیاءاور او میرہ میں جو ظاہری و باطنی روشنی ہے ای منبع النور سے

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

## UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in



ب-معلوم بيه اواكد كثيف كا عس وجود عن آنا ب اطيف كا نہیں۔ نوٹو گرافر ٹور کی موجود گی بٹس آوی کی تصویر تھینچا ضرور ہے مكر كو لَى كبيم كد نور كا بحى عكس تصيني توبية نامكن موكا\_ نور ايك توانا كَي ہے جو لطیف ہے۔اس کا تکس ممکن نیمں۔ ہاں، نور کی موجود گی کے بغیر کثیف شے کا عکس تمینیا ممکن فہیں، کیوں کہ اس کے لیے نور کے الغکاس کا عمل ضروری ہے۔ آگھ بھی جو شئے کی تصویر بناتی ہے اس ك لي بهي به ضروري ب ك شئر ير وقوع يذير بون والى روشى اس ہے منعکس ہو کر آگھ تک بینچ لیکن اس متوازن ذات کی طرف جانے دانی روشنی کے متعکس ہونے کاسوال بی پردانہیں ہو تا کول کہ اس کی قربت میں ہر چز کی تاثیر سلب ہو جاتی ہے۔ لہذا آگھ اس کی تصوير كشى سے عاجز بے والفرض اگر بيد مان مجى ليا جائے كد لطيف کا بھی تھس ہوسکتا ہے تب بھی اس ذات کا تھس انبان کی آٹھے کے یردہ ' شبکیہ پر نہیں ہے گا کیوں کہ وہ ذات جو لا محدود فاصلے عرش ہر واقع ہے اس ہے آئے والی روشنی جب آگھ کے اندر واخل ہو گی تو اس کا علس آگھ کے عدے کے نقطہ ماسکہ برینے گا جہاں عکس کا وجود فتم ہوجاتا ہے۔ لبذایہ آنکھ اے دیکھنے سے عاجز ہے۔ جو نکد لطیف شئے (نور) جب آ تکھ کے اندر داخل ہوتی ہے تبھی دیکھنے کی حس بدا

موتى ب-اس ليے كثيف يز كولطيف شئے كے سہارے تو ويكها جاسكا ب گر لطیف شے کوکٹیف شے کے مبادے نہیں۔بلکہ لطیف شے سمی نور کی موجود گی بیس خبیس و یمنی جاسکتی۔ مثلاً ہوا، آواز، حرارت وغیرہ۔حالا نکہ نور سر ایاد کیھنے کاوسیلہ ہے۔ گویااس د نیامیں لطیف کے سہارے لطیف کو مجی نہیں دیکھ سکتے۔ یہاں ایک حد مقرر ہے ، لطیف شئے کے مہارے کثیف شئے کود کھنے کی۔

البذا وہ -جو لطینوں کا لطیف ہے اور جو اپنی انتہائی قوت نفوذ کی وجہ سے ہر چیز علی سمایا ہوااور ہر جگہ پھیلا ہواہے اور جس کی قوت نفوذ کے سامنے کوئی چنز رکاوٹ نہیں بن علی تو وہ کیوں کر د کھائی دے گا۔اس کے قرآن کہتاہے:

(ترجمه)" نبين يا تنتين اس كو أتجمعين ادروه يا سكتاب آتحمول كواورده نهايت لطيف اور خمر دارب "\_ (سور والا نعام: 104)

البنراائي لطاخت كي وجه سے دور كھائى نيس ديتا۔ كويانس كى لطاخت خود خالق و محلوق کے در میان مجاب ہے۔

اس طرح اس کا قریب د پیری کا نتها میں وجود ، اس کے شدت تمازت کا نلبور اوراس کی لطافت کا نفوذ ہی اس کی ذات کے مستور ہوئے کا سبب ہے۔ گویااس کاوجو د اور اس کی صفات دونوں ہی اس کو دیکھنے ہیں تجاب میں گام مجی دور کھائی دے گا، کب ؟اور کھے .....؟





# انگر مزی کے نیا تاتی نام عربی، فارسی اور ہندوستانی زبانوں سے ان کار شتہ

دنیا کی اہم زبانوں کے حروج وزوال کی کیائی نمایت سبق آموز ہے۔ جن زبانوں نے دوسر ےعلاقوں اور غیر زبانوں کے الفاظ برآسانی اور بے تکلف اینا کیے وہ سائنس ، معاشرات، تاریخ اور و میر موضوعات کے اعتبار سے بالا ماں ہوگئیں اور عوامی زبان بن کر زندگی کے ہر شعبہ بر جِما مُنَسِ لِيكِن جن زبانوں مِن جمود پيدا ہومي اور جو خارجي ابرات کو قبول نہ کرتے ہوئے اپنے ہی اغاظ کے 🕏 و خم سنوارتی رہیں وویا تو یکسر فراموش کردی گئیں یا پھر خانقابوں دریاروں اور وقیق ادلی تصنیفات یں تید ہو حمیں۔ ایک زمانہ تھا کہ جب عربی زبان الفاظ کے اعتبار ہے بری مالندار زبان تقی۔ و نیا کی بیشتر اہم زبانوں کی بیسی مرائنسی اور تاریخی تخلیقات کو بوی خویصورتی سے عربی می خفل کردیا میا۔ روی ، یونانی، سنسكرت، عربي حبثي وغيره كي معطاحات عربي بين يجماس طرح اينالي تمين که وه اس کی زبان داوب کاولفریب حصد بن محمین ستیجه بیه بواکه عربی زبان نے دنیا کوسائنسی علم کاوواد ب مبیا کردیا جس سے آج تک استفادہ کیا حار ہاہے۔ پھر ایک دور وہ آیا جب فاری زبان میں بھی عرلی کی طرح وسعتیں بیدا کی منی اور وہ دنیا کی اہم زبان تصور کی جانے تکی۔ عربی اور فاری کے اثرات جب ہندوستان پر مرتب ہونے گلے تو یہاں ایک ٹی حائدار زبان نے جنم لیا۔ ابتداء میں تواس کے کئی نام دیجے گئے لیکن آخر کار اردو کہلائی۔اس نئی زبان نے دنیا کی اہم زبانوں کے محاوروں اور اصطلاحی القاظ کو بوی خوبصورتی ہے اینا لیا۔ عرفی ، قاری،ترکی، مشکرت کے علاوہ بہت می ہندوستانی زبانوں اور Dialects کے الفائد ار دو کام بایہ بن گئے۔اس طرح وہ ترتی کی منزلیں ملے کرتی گئی اور عوام کے دلوں اور دہاغوں برراج کرنے گلی حتی کہ وہ دور آیا جب انگریزی نے

ا پناسکتہ جماناشر وغ کر دیااور خواص دعوام نے انگریز ک کو اپنانے میں نقع محسوس کیا۔ سر سیداور راجہ موہن رائے جیسی شخصیتوں نے انگر بزی کی زبر دست وکالت شر وغ کر دی۔ان کے خیال بیں اس زبان کی رسفتیں لامحدود تنمیں ۔ حقیقت بھی کی تھی۔ احجر سزی زبان میں دنیا کی تقریباً ہر اہم زبان کے الفاظ ونام ، محاورات اورتشبیبات کو بندی آسانی ہے تبول کرلیا گیااور ان کی بنیادیر نثی سائنسی اصطلاحات وضع کی جائے لگیس جو آسان بھی تھیں اور عام قہم بھی۔ یہ سلسلہ آج تک جاری ہے اور اس یں اٹھریزی کی عالمی متبولیت کاراز مضمر ہے۔ ہر سال اٹھریزی کی نئی ذِیمشنریاں سیکڑوں غیر انگریزی الفاظ بتاتی میں۔ تماشہ ، کرشمہ بن**گامہ ب** سے اب انگریزی کے الفاظ ہیں۔ بول تو عربی، فارسی، اروو، ہندی کے بزاروں الفاظ بنائے جا کتے ہیں جوانگریزی میں اپنا لیے گئے ہیں لیکن زیر تظرمضمون میں صرف ان نامول کاذ کر کیا جارہا ہے جن کا تعلق ناتات ہے ہے اور جو ہندوستانی زبانوں سے عربی وفارسی میں منتقل ہو کر، الحمريزي نام بن مكتے ما چرع لى اور فارى سے منتقل موكر مندوستاني زبانوں میں بالعوم اور اردو ہندی میں بالخصوص آ ہے اور انگر برزی میں اینالیے گئے۔ کچھ ایسے بھی نباتاتی نام میں جو رومی اور یونانی زبانوں ہے عرنی میں منطقل ہو کر انگریزی میں ایٹالیے گئے۔ایسے ہی نیاتاتی تاموں کی چرخالیں جیش کی حاتی ہیں۔

سب سے قبل ان تھی الفاظ کاؤ کر مناسب ہوگا جن کی ہا ہت عالی مر تبت عالم دین موافا اسد سلیمان عدویؒ نے تحریر فرمایا کہ: "ہم جندوستاتیوں کے لیے میدامر کابل فخر وافقار ہے کہ جماری جنت شاں سرز جین کے تین الفاظ الیے جی جنسوں نے قرآن جید



## دائجست

مل جكريال ب-ووين زنجيل، مكاور كاقور .... "

مولانا سید سلیمان محدی کی رائے بین زنجیل سنگرت کے مثر نرجیل سنگرت کے مثر نجیرے و ضع کر دہ عمر فی الفاظ ہے جس کے معنی سوٹھ (ادرک) کے بیں ۔ اس طرح سنگرت لفظ مشک کو عمر فی جسک کانام دیا گیا ہے۔ یہ بر ن کے بیت سے نکال گئی خو شبو کانام ہے۔ لفظ کافور کا، فذم ولانا کی نظر بیں ہندو سنائی لفظ کر پور اور کپور ہے۔ اب دیکھتے یہ تیوں عمر فی کے الفاظ بڑی خوبصور تی ہے انگریز بیں گویا چر ایے گئے بعنی زنجیل کو Ginger اور کی مسکد کانام دیا گیا۔ سب کے Musk دیا گیا۔ سب کو Camphor کانام دیا گیا۔

تمر عربی میں مجود کو کہتے ہیں۔ ہندو متان کی افی ہے جب عرب و القف ہو کے اور اس کا استعمال ہوئے ہیں۔ ہندو متان کی افی ہے جب عرب و القف ہو کے اور اس کا استعمال ہوئے ہیئے پر مشروبات میں کرنے گئے اس کو تم بہندی (تم بہند) کا نام دیا۔ یہ لفظ انگریزی میں یہ آسانی Tamarind ہو گیا۔ اس طرح آئے ہندو ستانی افی Tamarind ہوا کو اس کا در خت Tamarindus Indica کہلاتا ہے۔ چینیل کے چول کو عربی میں جی معروف عربی میں جی معروف ہے۔ ان کا مدر اور قاری میں جی معروف ہے۔ انگریزی نے یا کھی کے اپناکر Jasmine کردیا۔

تازی ایک ایمی دلیی شراب کا نام ہے جو فاص قیم کے تازیک در خوں سے ماصل کی جاتی ہے۔ اگریزی کے لیے تازی کا تلفظ ہوں بھی مشکل قبالبذ ااگریزی شراس Tocdy کہا جائے لگا۔

قد يم دور يس مخف عن تكالى من شكر كو بندوستان بي شركره كبا جاتا تعادر جب اس كو مزيد صاف كيا جاتا تو كهاند كانام ديا جاتا حالا نكه اب صورت حال بانش الن ب كيونكد آج كل يكي شكركو كهاند اور صاف

شکر کوشکر کہاجاتا ہے۔ بہر حال و مویں یا گیاد ہویں صدی میں ہند و ستان کی شکر (شرکرہ) عرب جانے گل جہال اس کوسکرکہا گیا۔ جب بیسکر عربول کے توسط سے یورپ بہتی تو Sugar کبفائی۔ کھانڈ کو عربی میں قند ہے تعبیر کیا گیا جے انگریزی میں Cand کا مام دیا گیا۔ فی زمانہ عدہ قتم کی شکر کے ڈے کو Sugar Candy کہاجاتا ہے۔

tAloesم کی دوا آج ساری دنیایس استعمال ہوتی ہے اس لفظاکا ماخوذ سمی الجوہ (اردو ،ہندی، فاری) اور الالوہ (عربی) اخاظ میں جو مقتر (مبر )اور کھنگواڑکے دوسرےنام میں۔

لوبان کی تاریخ می کائی دلیپ ہے۔ پرانے ذیائے میں گیان نام کانو شیودار گوند حرب کے علاقہ کی سے جندوستان لایا جاتا تھااور یہال جنوبی بندی عبودت کا مول میں موفق کے طور پر استعمال ہوتا تھااور یہال زبان میں لبان کے بجائے لوبان کہلا تا تھا۔ انہی وٹوں جاوات ایک دوسر، خوشیووار گوند ور آند کیا جاتا تھا جو بازاروں میں عام طور سے وستیاب تھا۔ حرب تاجراس کو فریع کراسیتے ملک لے جاتے اور مصر کے بازارول میں لوبان جاوی کے تام سے بیجے لوبان جاوی جب یورپ لے بایادوں وال بن جاوی (Banjami) ہوگیا گھر کھے عرصہ بعد سال کو Benjamin کہلایا جانے لگا۔ بعد میں انگریزی زبان میں اس کو Benzoin کا مستقل میں مدے دیا کہا ہے۔ آئے ساری د نیا میں لوبان جادی اور میں کالوبان (البان) Genzoin کہلاتا ہے۔

نیم کے درخت کو فاری ش آزاد درخت کا نام دیا گیا ہے جم اگریزی ش بوی آسانی ے Azadirachta بن گیا۔

ا کی طویل فہرست ان نباتاتی ناموں کی مرتب کی جاسکتی ہے جواب انگریزی زبان کے نام ہیں۔ لیکن اگر تجزید کیاجائے تو انکش ف ہوگا کہ ان کا تعلق کمی شرکی طرح ہندوستانی زبانوں سے ہے۔الفاظ کی میدچور کی انگریزی ذبان کی طاقت ووسعت ہے نہ کہ کمزوری۔

ذیل میں چند انگریزی ناموں کی فہرست بیش کی جاتی ہیں جن کا ماخذ عربی، فاری، اردویا بندی نام ہے ہے۔

حب المسك (مثك دائه).....

	AND THE	
Ī		

à,	ذائحس

HASHISH ,	حثيش به معنى بعامك
HENNA	
JAGGERY	5
JALEP	خلاب
JASMINE	
KHAS KHAS	خي
MANNA	من (من وسلویٰ)
MASTIC	مصطلی، مصطلی روی
MRRH	ئر - ئر كى
OLIBANUM	
OPIUM	افيون_الم م
(OTTAR) OTTO	مطر
PAPAYA	
PISTACHIO	
مری SALEP	
SANDAL	
SENNA	
SPOGEL	
SUGAR	سکر (مربی) هنگر
TABASHIR	-
TAMARIND	
TOBACCO	
TODDY	
درکZIGIBER	
ZIZIPHUS ひ/じょ	1
LEMON	
ZEDOAR	

( 1 . 5 <sup>th</sup> ) 7mm
اقاتِ (ترسول)ا
اجرائن اجرائن
الموه (مصر مصمح معينكوار مبر)
AMBER
ANANAS (ישוושים שוויים וישות
انيسون (سونف)
آزادور قبق (يم) أرادور قبق (يم)
BAEL
BALSAMUL
بيو(يالس) BAMBOO
بان (فاری) به متی بر گو
CAMPHOR
CANDY
قيرالا(عربي)ب متى رتىقيرالا (عربي)ب متى رتى
CARAWAY
خورب(فارى) فرنوب (عربي)
گزر(فارى) بزر (عربي) به من گاير CARROT
CASHEW
CATECHU.
سرده (عربی)
COFFEE
قطر ( عربي ) كان _روئي قطر ( عربي ) كان _روئي
کونا(عربی)ب معنی زیره کمونا(عربی)ب معنی زیره
کار کور (عربی) به متی بالدی
DAMAR/II
وهورا DATURA
EBONY
لاگ لاگ
لاگ الله الله الله الله الله الله الله
ز تحیل (عربی) به معنی سونله



# كنتيك لينس.

آئ کے اس ترقی یافتد دور میں کم از کم ہر چشہ استعال کرنے والا کنیکٹ لینس کے بارے بیں پھونہ پھو واقعیت ضرور رکھتا ہے اور مختلف سوالات اس کے ذہن بیل اُ مجرتے رہنے ہیں۔ پھولوگ چاہے ہوئ مجھی ناوا تغیب یا فلط سلط افواہوں کی وجہ سے اسے اپنانے ہے باز رہنے ہیں۔ کرچہ اس دور میں ضعف نظریا تقص بھر کے لیے مختلف حم کے آپریشن مجھی ایجاد ہو چکے ہیں۔ لیکن کنڈیکٹ لینس کی اہمیت وافاد بت آپریشن مجھی ایجاد ہو چکے ہیں۔ لیکن کنڈیکٹ لینس کی اہمیت وافاد بت اپنی چکہ مسلم ہے۔ حق کہ نظر کو بہتر بنانے کے لیے آپریشن کرانے پر مجھی کامیابی حاصل نہ ہوئی تو کنگیٹ لینس کا ہی سہار الینا پڑتا ہے اور اگر سے کھول کہ چشنے کا سب سے مناسب شبادل آئ کے دور میں کی ہے تو شہار الینا پڑتا ہے اور اگر سے باید فلانہ ہو۔

امريك ميں 27 ملين لوگ كنتيك لينس كااستعال كررہ بين جو تقريباً 20 فيصد ضعف بعر بين جنال لوگوں كو مناسب بصارت فراہم كرتا ہے۔ ہندوستان بين بھى بيد مروئ ضرور ہے مگر كم لوگ اس كى طرف را فه بوئ جي بين اور اے اتنى متبولت حاصل نہيں ہو كى جتنى مونى چاہئے تقی اس كى احبد معلومات كا فقد ان، قيمت، موسم كا تصور اتى خوف، بيشہ و غيره كہاجا سكتا ہے۔

اور سبک ہو تاہے جس سانچ میں جاہیں ڈھال کیں، نہ توبہ چن ہے نہ گرفے سے چائی و تاہم کا میں شفائیت اور پائیداری قائم رہتی ہے۔

کیا ہو تا ہے اور کہاں چیکتا ہے یہ کنٹیکٹ کینس؟

آتھوں کی بناوٹ پر خور کریں اور دیکھیں کہ ہم جس کو پہنی کہتے

میں وہ دراصل طبی زبان میں IRIS کہلا تا ہے جس کا رنگ عام طور پر ہم

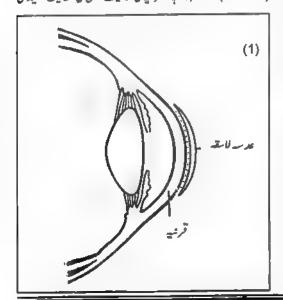
ہندوستانیوں کا ساہ ہو تا ہے محر بعضوں کا نیل یا بھورا ہو تا ہے، یہ ایک قتم

کا جھلی نما پر دہ ہو تا ہے جو روشن کے اثر ہے پھیلتا اور سکڑ تا ہے اس کے

ریکھیں ایک گول سوراخ ہو تا ہے جس کے ذریعہ روشن آتھ کے اندر

داخل ہوتی ہے۔ پہنی کو ایک گھڑی کے شیشہ کی باند شفاف قرنیہ

داخل ہوتی ہے۔ پہنی کو ایک گھڑی کے سالیت، اس کی شفافیت، فیدگی





### دانجست

قرشیہ تعقد رہے چھوٹا ہو تاہے اس لیے عدسہ قرشہ کہا جاتا ہے۔

(ب) عدسات صلی (Scieral Lenses) بھی

کہلاتا ہے۔ قرشہ کو یہ عدسہ قوڈھک تی لیتا ہے ساتھ ساتھ قرشہ کے

اطراف کے سفید حصہ Sciera کو بھی بہت حد تک ڈھک لیتا ہے۔

السے عدسات کا استعال نظر کے علاوہ مخصوص طالات میں مجی ہوتا

ہے۔ جیسے شدید قرشہ فرد طیہ (Severe Kerato conus) میں یا

پکوں کی ہے حد جرش شکل میں استعال ہوتا ہے۔

پکوں کی ہے حد جرش شکل میں استعال ہوتا ہے۔

(ج) عدسات میل دار (Hybrid) جو بالکل قرشیہ کے قطر کے برابر ہو تا ہے جے ماطور پر افزائش حسن یا کمی بدنمائی کو چھپانے کے لیے استعمال کرتے ہیں.

2-زم عربات(Soft Lenses):

جے Hydrophilic بھی کہتے ہیں چو نکہ اس میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

زم عد سات مجی پلاسٹک کے ہوتے ہیں پر یہاں کیمیادی ماتہ بائیڈروکس مقائل میتما کرائیلید الموسلیہ بائیڈروکس مقائل میتما کرائیلید المحلامیہ اس کی سب المحلامیہ بسکتے کی سب بلای خصوصیت ہیں ہے کہ اس میں 25سے 85 فیصد جسکتے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ زم عد سات لطیف، زم دنازک ہوتے ہیں، چو نکہ اس میں پانی جذب ہوتا ہے اس نے قرنبے کو آئیسیمی وافر مقدار میں ش جاتی ہے اور قرنبے کی نذائیت محفوظ رہتی ہے اور ای بنا پر اسے سخت لینس کے مقابلہ و بر تک میہا جا سکتا ہے۔

ان خویوں کے باویو جو حیب ہے اس سے بھی الکار نہیں کیا جا سکتا۔ اس کی لفافت اور نرق کی وجہ سے اس کے گہرداشت بھی بہت مشکل ہے حریدیہ کہ قدرے گراں بھی ہو تاہے۔ 3۔ گیس نفوذ کرنے والے مدسمات (Gas Permeable Lens)

یہ عدسات مخت وزم مواد کے مرکب Ceflulose CAB) یہ علی درست اور پالش بھی Acetate Butyrate) کیا جاسکتاہے۔ عام طور پر یہ PMMAعدسات کی طرح کی استعال نظر کے لیے اہم ہے۔ اس کی ڈھٹان یا خیدگی ہے انسان میں مختف قتم کے انسان کی نقص بیدا ہوتے ہیں۔ خیدگی زیادہ ہوئی تو قعر الحکر (Myopia) کم ہوئی تو بعد الخطر (Hypermetropia) یا کی ایک زاویہ میں ڈھلان زیادہ یا کم ہوئی تو انح اف قرنیہ در کار ہو تاہے۔ اس تقص کو کہاجاتا ہے۔ اس تقول کھ کہاجاتا ہے۔ اس تقول کے لیے چشہ در کار ہو تاہے۔ اس تقص کو ایک پلاسٹک کے قرنیہ کے برابریا اس سے کچھ بڑے عدم سے دور کیا جاتا ہے۔ اس تنص سے عدم کو قرنیہ کے اور پر پہادیا جاتا ہے (فششہ غیر اراد انسان کھر جشے کا محتاج نہیں ہو تا۔ بی ہے عدم السقہ یا۔ حدم السقہ یا۔

عدسه لاسقه كي قشميس

بول توعدسات کی بہتر کی قسمیں ہیں کیکن سب سے پہلا عدسہ جو وجود میں آیا اسے سخت عدسہ (Hard Lens) کہا گیا۔ طاہر ہے مختلف قسم کے عدسات کی مختلف خوبیاں اور خرابیاں بھی ہیں لہذا اس کے امتخاب اور تجویزش ان امور کو مد فظر رکھاجا تاہے۔

1- مخت عدمات(Hard Lenses):

یخت عدست مجمی تین قشم کے پاسائز کے ہوتے ہیں: (الف) عدسات قرنیہ (Corneal Lens): قرنیہ کا قطر عموما 11-12 می میٹر کا ہوتا ہے اور اس عدے کا سائز 8ے 10 کی میٹر لیخی





موتے میں اور خاص کرایے مریضوں کے لیے استعمال کیے جاتے میں جنعیں ترم عد سات ہے جساسیت ہویا آگھ کی کوئی مخصوص بیاری ہو۔ اگر یہ ایسے عدمات مخت عدمات کے مقالمے زیادہ آرام دہ ہوتے ہیں اور حساس آتھوں کے لیے بہترین ٹابت ہوئے ہیں لیکن جو مواداس کے بنائے میں استعال ہو تاہے وہ زم اور PMMA کے مقالمے زیادہ نازک اور بھر بھرا ہو تا ہے انبذاس پر آ سانی ہے کھر وچ پڑ جاتی ہے اور یہ چیخ بھی جاتا ہے۔ لیکن فائدہ اس طرح ہے کہ قرنبہ کو آکسیجن ملتی ر ہتی ہے نیز بھر ی طقہ (OPTICAL ZONE) بھی پڑا ہو تا ہے۔ رات اور ون کسی وقت بھی اس کے استعمال میں کوئی تکلیف خہیں۔ PMMA کے مقابلہ برزیادہ آرام دو ہو تا ہے۔ جو نکد سائز بڑا ہو تا ہے اس لئے ادیر کے بلک جمیکتے وقت بلک کے بار بار تھم کر گلنے ہے مجمی بخاب اور سب سے اہم بات ہے کہ جب تک قصداً اسے نہ ثکالا جائے یہ قرنیے چیار ہتاہے

(4) روزمرہ کے نرم عدمات

DW: (DAILY WEAR CONTACT LENS)

ا ليه عد سات نرم عد سات بنانے والے مواد يعني HEMA سے بے ہوتے ہیں اور ان میں 30 سے 85 فی صدیانی جذب كرنے كى صلاحیت ہوتی ہے۔ یہ آرام دہ اور یہ آسانی مطابقت پیدا کر لیتے ہیں۔ · کین بعض مشکلات بھی ہیں جیسے ملک جمیکنے ہے اکثر یہ بھی حرکت یں آجاتے ہیں اور افتیکہ قائم نہیں رہے۔مغانی اور حفاظت میں بھی د قتیں آتی ہیں۔ چو نکہ یہ روز مرہ کامعمول بن جاتاہے۔ آتھموں میں پیدا ہونے والے کیچر بھی ور میان کس آ جائے ہیں۔ آئسیجن کا مستلہ نیں ہے ممر بجائے روز اند مغانی کے طویل مدت تک قرنیے سے چیکے رب وقرنيريرا الريزتاب (5) طويل المدت عدريات

EW: (TENDED WEAR LENSES)

انفاق ہے بیاعد سات موتیابند کے آپریشن کے بعد استعمال کے لئے بنائے ممتے ہتھے مگر عام بھری نقع کے لئے بھی کار آمد ٹابت ہوئے ہیں۔انہیں ۴۴ مکینے میہنا جاسکتا ہے۔ عام طور پر 3 ہے 7روز تک بلا تا ل

يها جاسكا بيد بغدش أيك بار سفائي بحي لازمي ب ان خبیوں کے ساتھ بعض عیوب بھی ہیں۔ اکثر مریعنوں کو مخونت (INFECTION) موجن (OEDEMA) اور حماميت (ALLERGY) کا شکارت مجمی الی ہے۔

(7) يريادنيا عدمه (DISPOSABLE LENS).

1986ء میں ایسے عدسات کا تعارف ہوا اور یہ بازار میں بھی آ چکے ہیں۔ یہ HEMA کے بی ہے ہوتے ہیں۔ آج کے زمانے میں چکن بھی میں ہے۔استعال کر داور بھینک دو۔لو گوں کو بزی آ سانیاں ہو گئی مِيں ۔نہ مغانی ستمرائی ۔نہ و حلائی اور گلبداشت، صبح چیکایا اور رات کو نکال کر کوڑے دان کی نڈر کر ویا۔اس کی خوبی اس کے بنائے میں مضمر ہے۔ کو مشش یہ رہتی ہے کہ بہترین بینائی فراہم کرے ، کم خرج ثابت ہواور پہنے کی مدت مجھی ہفتہ عشرہ، ماہ،سد ماہ کی بھی بازار یش آ چکی ہے۔ عدسات کوایک دوسرے پر فوقیت:

ا کثر افراد چشمے کو ہوجمہ ،اس کے استعمال کواجی شخصیت میں کمی اور بعض لوگ تو چشمہ نگانا ہی میب سمجھتے ہیں ۔ایسے لوگوں کے لئے یقیبتا اگر عدم لامقہ یا Contact Lens سازگار ہے تو یہ چھے کا بہترین خبادل ثابت ہو تاہے۔ چشمے ہے تہیں بہتر اور واضح بصار ت عد سہ لاسقہ ے حاصل ہوتی ہے لیکن اسے ہر روز پہنٹا، اتار نا، مغانی کر نااور پھر ہے استعال كرناروز مرہ كے معمولات ميں آجاتا ہے۔

موال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخر اپنے حتم کے عدمات ہوتے ہی کوں میں اور اگر عدمہ استعال ہی کرنا ہے تو باربار اتار نے وصفائی کا ابتمام كون كياجائيه

وراصل جم كاوا مدحصه قرئيب جيے خون سے فذائيت مامل خہیں ہوتی بلکہ آنکھوں میں ننے والے آنسواور فضاکی آسیجن ہے اسے غذاهاصل ہوتی ہے۔عدمہ لائٹ قرنبہ کو آئسیجن حاصل کرتے ہیں مالع ہو تاہے لہذا جو بھی ترکیبیں سوتی گئیں اور جتنی بھی تیدیلی عدسات کو بنانے میں لائی می وہ صرف قرنیہ کی سالمیت کو مد نظر رکھ کر کی تمثیں تاکہ انسان ای بصارت تو بہتر کرتل لے ساتھ ساتھ اس کا قرنبہ سالم، شفاف، محت منداور چمکدار بنارے۔

PMMA کے بے عدمات ہے آئیجن نہیں گزر سکتی لبذا قرف



### ڈانجست

یا پچھلا حصد یا سطح بعینہ قرنید کی خمید گی سے مطابقت رکھتا ہو۔ قرنیہ کے محور می حدود (Axial Region) عام طور پر حدبی ہوتے ہیں لیکن اس کے کنارے کے حصہ کی خمید گی کم ہوتی جاتی ہے۔

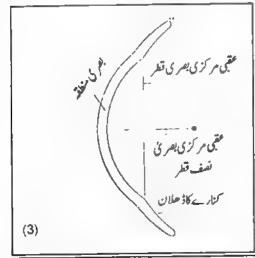
عدسات کا وسطی عقبی حصد نهایت فیده بوتا چاہنے چو کلہ بیہ عقبی بھر کی حقب کر تاہد کا وسطی عقبی بھر کی حقبی مر تری بھر کی قطر (Back) کا مقبی بھر کی حقب کر نقشہ: 3) کے ذریعہ باہر کی گادراندرونی سطح کی خیدگی ادرانھان کے فرق کو مجماع سکتاہے ۔۔ (Dimension)

سن کی کے لیے عدسات کے امتحاب بیں اس بات پر دھیان دیا جاتا ہوگی اور فظر بھی بہتر عاصل ہوگی۔ ہوگی اور فظر بھی بہتر عاصل ہوگی۔

قرنیے کی مختلف الورع بیائش اور تجرباتی عدسات کی مدوسے ہی عدسات کا قطر اور عدسات کا مجموعی قطر، قرنیے کا قطر اور عدسات کا مجموعی قطر، قرنیے کا قطر اور نصف قطر کی تصف قطر کا تعلق بھی میں منصف قطر کا تعلق بھی سائز پر مخصر ہوتا ہے۔

(Centring)ニング(3)

عدسات کے لیے معیاری مرکزیت ضروری ہے چو نکہ بھری



کو غذائیت کے لیے "نسو کے پہپ (Tear Pump) پری اکتفاکر ناچ تا ہے۔ اگر عدسہ کو روز بہنا گیا، شب و روز استعال کیا گیا و قرنیہ کو روز بہنا گیا، شب و روز استعال کیا گیا تو قرنیہ کو آئیسین کا فقدان ہوگا جس سے قرنیہ کو گئی البدا آنسو کے پہپ کی مدد کے لیے PMMA عدسہ چھوٹا پہناچا ہے اور کنارے و طلان وار ہوئے و پہناچا ہے تا ہمانی فراہم ہو سکے ۔ اگر چد عدسہ اگر چھوٹا ہوا تو بھری منطقہ (Optical Zone) کم ۔ اگر چد عدسہ اگر چھوٹا ہوا تو بھری منطقہ (Optical Zone) کم ، ہوجائے گا جس سے رات کے وقت وحد لے بن کا احساس ہوگا۔

سخت عدسات کے ساتھ اگر ایک طرف یہ مسائل ہیں تو دوسری طرف یہ مسائل ہیں تو دوسری طرف یہ مسائل ہیں تو دوسری طرف استعال کو تا ہے۔ ٹالا ہو تا ہے۔ چو تکد نیچ اکثر ب تر تیمی سے استعال کرتے ہیں۔ یہ تحکم، مضبوط اور آرام دہ بھی ہے نیز اس کے عادی ہوئے۔

نرم عد سات یادہ عد سمات جن شی گیس نفوذ کر جائے ہوئے می کار آمد ثابت ہوئے ہیں۔ جن کی افادیت سے اٹکار خیس کیا جاسکا گر قدرے گرال اور ٹازک ہوتے ہیں۔ بہ آ سانی کھو بھی جاتے ہیں اور اکثر ضائع ہوئے کے حادثات واقع ہوتے رہتے ہیں۔ بعض اشخاص خرم عدسات سے حساس بھی پائے گئے ہیں اور اکثر یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ گردو خبار کا ایک چھوٹے سے چھوٹا ذرہ بھی عدسات اور قرنیہ کے در میان آھیا تو نقصان می پہنچا تاہے۔

مر سخت عدسات جو PMMA کے بنے ہوتے ہیں اور یا توسانے شیا خراد کے ذریعہ تیار ہوتے ہیں نبتاً نکاؤ، مفائی ش آسان۔ خنگ یا ہمیکے دونول حال میں رکھیا سے ہیں اور اطمینان بخش جوائی فراہم کرتے ہیں۔ عد سمات کی موزو شیت کے اصول

(Principle of Fitting)

مدسات ہر کس دناکی کو تجویز خیس کے جاسکتے بلکہ ان کے لیے اصول وضوابد ہیں۔ کی نظر۔ یہ سے جانچ پڑتال کے بعد بی عدمہ تجویز کیاجاتا ہے جس کے بعض اہم اصول درج قریل ہیں۔ (1) خمید کی یا ڈھلان (Curvature):

كمويش تمام عدسات كابنيادى اصول يدجو تاب كه عدسه كاعقى



محور اور عدسمات کے محور کو منطبق ہونا پیاہئے چو نک جباں محور ہے تھے کا يعرى عملى يراثرانداز موكاخصوصأشديد العطافي تقع بين اس كااحساس اور تجربه بوتاہے۔

(4) فلوریسین پیٹرن(Fluorescin Pattern)

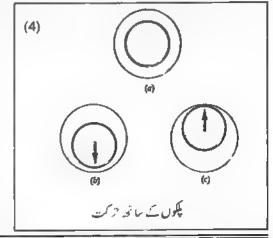
فلوریسین سوڈیم ایک نارنگی رنگ کا محلول ہو تاہے ،جو آنکھ میں ڈالنے تی مجیل جاتا ہے اور مجروح قرنیہ پر اینادھیہ چھوڑ جاتا ہے جے بنقٹی شعاعوں کے ذریعہ و کیمنے پر گہرافیر دزی رنگ کادھیہ نظر آ تاہے۔ اس کی مدد سے قرنبہ کی شفافیت ، چکناین اور دیگر امر اض قرنبہ کا بیتہ لگلیا جاسکتاہے۔

(Mobility) ングク(5)

یک کو جمیکنے کے وقت عدمات کو بھی حرکت میں آنا عائے۔اگر عدسات سمج ڈھنگ ہے تجویز کئے گئے ہیں تو عدسہ او براور نے وکت کرے گا۔ (نقشہ:4)

پک جھکنے کے عمل میں جسے جی اور کی پک نے آتی ہے عدر تجی نیجے آتا ہے اور جب ملک اشمتی ہے تواویر کی طرف کھیک کرواپس ا ٹی مکہ پکٹی جاتا ہے۔

بدامول ہے اور ای امول کے تحت بدعمل جاری رہتا ہے۔ آگر کی وجہ سے میہ حرکت رک جائے یا دیرہے عمل ہو تو وحند لاین پیدا



موسكام عدسد كى حركت پذيرى قرنيدكى صحت كے ليے مقدم ب چو تکہ اس کی مردے آنسو کی برت (Tear Film) قائم رہتی ہے اور قرنيه كونتظى سے بحاتی ہے۔ عدسات کے طبی دلائل یاعلامات

(Medical Indications)

(1) اتعطا في تقص (Refractive Errors)

آئے کے دور میں عد سات کا استعال سب سے عام العطافی اسباب کے لیے ہو تا ہے۔ خصوصاً قصر (Myopia) میں پدینیک کا بہترین متبادل ثابت مواسب

اس کے علاوہ بعد النظر (Hyper Matropia) میں بھی اس کا استعال ہو تاہے نیز انحراف قرنیہ (Astigmatism) بھی اگر تم در جہ کا ہو تو تجویز کیاجا تاہے۔

(2) موتیابند (Cataract) کے آیر بیش کے بعد:

موتیابند کے آپریش کے بعد جشے سے فاطر خواہ بینائی درست نہیں ہوتی انبذا ایسے میں عدسات کا استعال احسن ہے۔ خاص کر اگر ا کی آگھ طبعی ہواور دوسری آگھ ش کس سب ہے موتیا بند ہو گی ہو اور اس کا آیریش کروانایزامو توعد سات کافی کار آمد تابت موتے ہیں۔ (3) قرنیه کی بعض بیاریال(Corneal Disease)

- قرنیہ کی ایک خاری جو اکثر نوجوانوں میں مائی حاتی ہے اور قرنیہ مخروطیہ (قیف نما قرنیہ)Keratoconus کہلاتی ہے اس کاواحد علاج سخت عدسات میں مورند قرنبیاس قدر مجروح موتا ہے کہ اکثر قرنید کی ہو ند کار کی لازم ہو جاتی ہے۔
- اگر قرنیہ کی سطح غیر متوازی (Irregular) ہو تو عد سات کے استعال سے نظر کو بہتر بنایا جاسکتا ہے۔
- قرنیه ین اگر زخم بوگیا بواور مند ال نه بور با بو تواییه ین قریبه بر عدسات کے استعمال ہے بڑی ہد دہلتی ہے جو تکہ پلکوں کا کنارہ باربار زخم کو مجر درج کر تاہے۔ایے میں عدر دوحال کاکام کر تاہے۔
- بعض او قات قرئیہ بہت ہار یک ہو جاتا ہے اور خدشہ یہ ہو تاہے کہ آ تھیوں کے اندر کے دباؤے قرنیہ باہر کی طرف امجرنہ جائے جے غباره نما قرنيه Bullous Keratopathy كيتر بين-



## ڈائجسٹ

عرسات کی پیجد گیال (Complications)

وشواریان اور ویجد گیال کی بین، مگر سب سے عام ہے حماسیت (Allargy)اوراس کی خاص وجہ عدسہ سے زیادہ وہ محلول ہے جس میں عدسات رکھے جاتے میں اور عدسات کی صفائی کی جاتی ہے۔

تحقیق سے پہ چاہے کہ عدسات استعال کرنے والے نوگوں میں 10 فی صد لوگ جو زم عدسات استعال کرتے ہیں انہیں محلول میں موجود Thiomersol سے سامیت پیدا ہوتی ہے چو نکہ یہ مازہ زم عدسات میں جذب ہو جات ہے اور آ تکھوں میں سرخی، جلن، تھجی پیدا کر تاہے لہٰذا ایسے المخاص کو ایتھے ڈھٹک سے عدسات کی صفائی کی ترغیب دکی جاتی ہوئی ہے۔ عدسات کی صفائی کی ترغیب دکی جاتی ہوئی ہے۔ عدسات کے اندرا Thiomersol کا لئے کے لئے 3% ائیڈروجن پر آسائیڈ (Hydrogen Peroxide) میں دس

بہر حال ہر قتم کی جیدگ کے لیے طبیب یا باہر عدسات سے فرر ی رج عبہ تظراور حفظان چھم کے لیے منید ابت بوتا ہے۔

وہاں بھی عدمات کا اہم رول ہے اور عدمات قرنے کے لیے محافظ
 کاکام کرتے ہیں۔

بعض وقت آپریش کے بعد زخم کی حفاظت کے لیے مجی استعال ہوتا ہے۔

(4) افزائش حسن (Cosmetics)

بعض لوگ ہی تھوں کی بیار یوں یا بہتر نظر کے لیے خیس بلکہ خوبصورتی کے لیے بھی استعال کرتے ہیں جن میں خاص کر عورتیں پارٹیوں میں اپنی پیلی کے رنگ کو لباس، بالوں، ناخن پائش و فیر وسے تھے کراکر عدسات زنیت حسن کے خیال ہے استعال کرتی ہیں۔

اور اگر آتھوں میں قرنے پر کسی وجہ سے سفید داغ پڑ کمیا ہو تواس کو چھپانے کے لیے بھی استعمال ہو تاہے۔

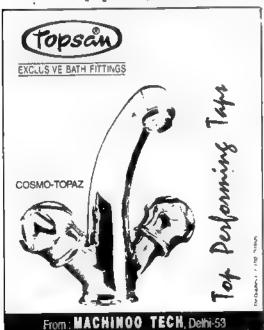
(5) متفرقات (Miscellaneous)

پول شن آیک بیماری کائل النظری (Lazy Eye) ہوتی ہے لینی کوئی آیک آگو دوسری کے مقاسلیے کم دیکھنے لگتی ہے اور چشمے ہے بھی علاق شمکن نہیں لہذا کچھ دن کے بعد بچہ بھیٹا پن کا شکار ہو جاتا ہے ایسے میں اس کا علاج ہے ہے کہ اچھی آگھ کودن کے اکثر او قات میں دیکھنے سے بند کیا جاتا ہے۔ تاکہ بہتر آگھ ویکھنے پر مجبور ہو جے جاسکت کے عدسات سے دھکا جاسکتے ہے۔

بعض امر اض میں آتھوں کو مناسب علاج اور طویل المدت علاج
 کی ضرورت ہوتی ہے لہذائر معد صات میں دوائیں جذب کرا کر
 کانی دیر تک عدست کے ذریعہ دوا پہنچ ئی جاتی ہے اور یہ طریقہ
 کانی کار آید ٹابت ہواہے۔

بعض پکول کی بیار ہول میں مڑگان (Eye Lashes) ہے قرنیہ
 بحر و ح ہو تار ہتا ہے۔ یا بعض بیار یول میں آ تکھیں بند خبیں ہو پائی
 ہیں اور کھی ر جی ہیں وہاں بھی عدسات کا استعمال کر کے قرنیہ کو خشک ہونے ہے تولیا جاتا ہے اور قرنیہ کی شفافیت ہر قرار رکھی جاتی ہے۔

اکثر کیمیال ماده (تیزانی یا الکلی) ہے سو ختلی یاچوٹ ہے آگھوں کی سفید جھلی کا Consunctiva آپس میں چیکئے لگتا ہے وہاں مجمی عدسات جمل کو چیکئے ہے تیجائے ہیں۔



# 91-11-2263087, 2266083 Fax: 2194947



# تسربسوز

ایات نام مروس و تگیری

(Citrullus vulagaris)

(Cucurbitaceae) يوكرني فيسي

غذائيت في سوگرام تقريباً

4		كاربوبا تيزرعت
0.1		يروغين
0.2		<b>پ</b> نائی
10		تيلثيم
10		فاسلورس
0.2		10
319		يونا شيم ويونا شيم
20		ميكنيشيم
13.5		سوڈ یم
43.5		ككورين
0 04		كانه
20		(B <sub>1</sub> ) ك لي لي د ك (B <sub>1</sub> )
0.2		نياس
1		وٹا من ک
2 1/2		ہلتم ہونے کاونت
17		حرادست
	0.1 0.2 10 10 0.2 319 20 13.5 43.5 0.04 20 0.2 1	0.2

ر یوز کر میوں کا چل ہے جو دریاؤں کی ریشیل ذیمن سے بیدا ہوتا ہے۔ تر یوز کا دزن تقر با25 سے 40 پو ش کے ، ہوتا ہے۔ باہر کی جملکا

دھاری دار گرایا بلکا ہر اہو تاہے۔ گودااسٹنی گلائی یاسر ٹ رنگ کا ہو تاہت جس جس کالے یا چاکلیٹی رنگ کے آج نصب ہوتے ہیں۔ دیاست میسور جس تر بوز ایک انتہائی عام پھل ہے۔ فروری سے مئی کے در میان گرمی کے میٹوں بیں اس کی فصل گئتی ہے۔

تر بوزیس ویگر کھلوں کے مقابے پائی کی مقدار سب سے زیادہ پائی ۔

ہائی ۔

ہائی ۔

ہائی کہ مائی کہ کمکیات سے بھی بالا بال ہو تاہے اور اس میں ترشہ کے ساتھ ل کر نمک بنانے کی خاصیت (Base Forming بھی پائی جائے کی خاصیت (Property بھی پائی جائی ہے۔ لبذا ہے ایک بہترین اور محفوظ ترین پیشاب آوروں میں ہے ایک ہے۔ جو پیشاب کی قائت، گر دے ومثانے کی پیشر کا مرالیول (Strangury) پیشاب میں فاسلیمز کا کشرت سے افرائی ، خون کا تحولی تر شاؤ (Strangury) پیشاب میں فاسلیمز کا کشرت سے طور پر ذیا جلی سے فائی جانے والی کیتونیت طور پر ذیاجا سکی کے ساتھ کی ساتھ کے ساتھ کے ساتھ کے ساتھ کے ساتھ کے ساتھ کی استعمال کیا جاسکی ہے۔

(Ketosis) وغیرہ کے علائے میں تو بوز بہت فاکدہ مند شائح کے ساتھ کے استعمال کیا جاسکی ہے۔

گردول اور تلی عروتی حروتی (Cardiovascular) یه دیول که دوران جم بی سودیم یا پانی که جمع جو جانے کی کیفیت میں ایک گاس تازه تریوز کے دس میں ایک بواچچ شهد الا کر استعال کرنے ہے بہترین نائ حاصل ہوتے ہیں۔ گردون کی محتدل لیعنی فیر خبیره حم کی نیاریوں جن بی پیٹاب کم آنے اور بعد میں اس کے تشم بولی نیاریوں جن بی بیٹاب کم آنے اور بعد میں اس کے تشم بولی کی سالے موثروون کی محالت میں تربوز کارس ایک موثروون کی بیکاری ہے متعلق شدید تشم بولی کی کیلیت میں تربوز دیس و بنا چاہے جبکہ فیر مجیده معاملات میں طعبیب کی زیم گرانی تا چاہے کی سے دو او تس دیا جاسکا ہے۔



## ڈائجسٹ

تر بوز کے مراث استی گورے کے ساتھ اس کے نیچے پایا جانے والا سفید حصہ بھی اگر کھایا جائے اور بعد جس جج بھی چباہے جائیں توجیم جس زیادہ خشد کے اثرات کا تدارک ہو تاہے۔ چاولوں کے ساتھ تر بوز کا استعال صحت کے لیے معرم ہے کیونکہ سے یہ جنسی اور دست کا با عث ہو تاہے۔ تر بوز لیطور سامان افر اکش حسن:

ا کیک تازہ دینئے تربوز لیجے اور اس بھی بالکل اس طرح کول سور اخ کیجئے جس طرح اکثر تربوز خریدتے وقت اس کا رنگ دیکھنے کے بیے کیا

جاتا ہے۔ اس چید بیس تین مفی

کے چادل ۔ ایک مفی سو کی مرہ

ایک چنی کافورہ اور دو چھوٹے بیچ

ایک کار س ذالے اور کٹا ہوا گول حصہ

وائی ذھک کی اس تربوز کو روشن

سے کس شندی جگہ ایک ہفتہ بیک

چھوڑ د جیتے۔ ہفتہ بھر بعد تربوز کو

کاٹ کر اس بیس ذالی گئی تمام اشیاء

کاٹ کر اس بیس ذالی گئی تمام اشیاء

مو کہ جائیں توباریک چیں کر ذھکنے والی صاف شیشی بین اس سنوف کو محفوظ کر لیجئے۔ رات کو سوف نے سے بہلے ایک جی سنوف فالص وورد بی بلا کر چیرے پر لگا کیں۔ اگر بے چینی محسوس ہو تو آوھے تھنے بعد دحو کر سوچا کیں۔ اس دوا کے با قاعدہ استعال سے ریگ گوارا ہو تاہے اور خواصورتی بین کھار پیدا ہو تاہے۔

زماند قدیم ہے ہی تر اور کے نئی آبور دیدک اور ایو تالی ادویات میں ایطور اساس ( Base ) استعمال ہورہ میں میں۔ مینجوں میں کا دورہ میں۔ مینجوں میں کا دورہ میں اور کی خیر کرون کا کا دورہ میں آئی کی کا دورہ میں آئی کی کی کا دورہ میں آئی کی کی کا دورہ میں آئی سافی 36 کی کا دورہ میں اور کا سافی 36 کی کا دورہ میں اور کی سافی 36 کی کا دورہ میں اور کی کا دورہ کی کا دورہ کی کی کا دورہ کی کا دورہ کی کی کا دورہ کی کی کا دورہ کی کا

گری میں تر بوز کے باقاعدہ استعال سے بیاس بھی ہے۔ پہنے کی نیاد تی کے باعث جسم میں معدنیات کی کی ہونے کی روک تھام ہوتی ہے، جسم میں راحت بخش شونڈا اگر پیدا ہو تاہے اور گری کے برے اثرات سے بچاؤ ہو تاہے۔ ہر حم کے بخار میں تر بوز کارس شمیدیا گلوکوز طا کریائی اور تعذب ہی کی بورا کرنے کے لیے بے خوف دیا جا سکتا ہے۔ پر انی کھائی، مثلی وقتے، ورم قولون، وست دہیجش، جینہ اور ورم معدہ یاامعام کان ، مثلی وقتے، ورم قولون، وست دہیجش، جینہ اور ورم معدہ یاامعام حالت میں بانی کی کی ہوجانے کی حالت میں ایک گوئی تر بوز کے رس میں ایک گوئی تر جانے کی حالت میں ایک گوئی تر بوز کے رس میں ایک گوئی تر دیا مغید ہے۔

جسمانی کام کاخ ند کرنے یا عیش و عشرت کی زندگی گزارنے کے

باعث مسلسل البن رہنے كى حالت بن روزاند تراوز كھانے سے نہ صرف آنتوں كى ميركس جھلى چكى موال مورون آن بن ميركس جھلى چكى كائے ميرون بن نمى بنائے كر قدرتى رفع حاجت كے عمل بن ميرون تى ہے۔

ایک گلاس تر بوز کے رس میں اتنی ہی مقدار چھاچھ اور ایک چنگی کھانے کا نمک ملا کر استعال کرنا ہر قان، صفرادیت، بیاری کے

باعث سرورو، فیابطیس کے باعث مند فٹک رہنا، جلن کے ساتھ پیٹاب آنا، موزاک اور ورم مثانہ کے لیے ایک دواہے۔

پاگل پن کے علان کے لیے دو حصوں میں تقسیم شدہ پانتہ آر ہوز کا گودا تکال کر مچھکے کو بیالے کی شکل دی جاتی ہے۔ اور پاگل فخض کے مندھے ہوئے سر پرر کھاجاتا ہے۔ تین تھنے بعدات ہٹا کر دوسر اچھلکا اُڑھایا جاتا ہے۔ ہر روز تازہ تر ہوز استعال کر کے چارون تک بیہ عمل دن میں تین سے چار مرتبہ دہر ایا جاتا ہے۔ کبی طریقہ جنون، بے خوابی اور دمانے ہے متعلق دیگر پر بیٹانیوں میں استعال کیا جاسکتا ہے۔ (حکیم اجمل خال مرحوم دو ہلی)

گرمی میں تربوز کے با قاعدہ استعال ہے

# L 4 -



لوگ ہڑ اور تہد کی مکھی کے ڈنگ مارتے پر غیر معمولی روعمل فاہر کرتے ہیں۔ ٹہد کی مکھیں کے ڈنگ مارتے پر غیر معمولی روعمل مدافعت کے حال ہوتے ہیں کہ وہ تبد کی مکھی کے باربار ڈنگ مارنے پر بہت کم یابالکل کوئی روعمل فاہر تہیں کرتے ہیں، جب کہ اکثر لوگ شہد کی مکھی سے ڈنگ کھانے کے بعد بد حواس اور بیار ہوجاتے ہیں اور بیحن افراد کا مناسب علاج نہ کیا جب قوہ مر بھی سکتے ہیں۔ اگر ڈنگ کاابیاکوئی شدید اثر دکھائی دے تو فوری طبی ایداد کی ضرورت ہوتی ہے۔ منہ کے جہیلی جانب ڈنگ کھانے نے سائس بھی بند ہو سکتی ہے۔ باتی صور توں ہیں بیٹر ہو سکتی ہے۔ باتی صور توں ہیں بیٹر ہو سکتی ہے۔ باتی صور توں ہیں بیٹر ایک طبی الداد تی کائی ہوتی ہے۔

سب سے پہلے ذک بارنے والی شئے کو جدا کریں اور اگر وہ شئے خائب ہو چکی ہے تو بچھ لیس کہ یہ ذکک شہر کی تھی نے بارا ہے۔اس ذکک شہر کی تھی نے بارا ہے۔اس ذکک سے ارد گر د جا تھیا چھری کا چھل رخ ر حصل اور احتیاط ہے اے زخم کی طرف د با کیں تاکہ جلد نہ کننے بائے۔ یول ڈک کا نئے کی صورت میں یاز ہر کی تھیل کی شکل میں باہر نکل آئے گا و شک کا تکھیوںیا مو چنے ہے باہر نکالنے کی کو شش ہر گزند کریں۔ کیو نکہ بہت سے طبی رسانوں میں اس بات کا مشور و دیا جاتا ہے نہ کریں۔ کیو نکہ بہت سے طبی رسانوں میں اس بات کا مشور و دیا جاتا ہے کہ دُریں۔ کیو نکہ د بہت سے طبی رسانوں میں اس بات کا مشور و دیا جاتا ہے

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ڈنگ کو کیے ہے اگر بتایا جائے۔ آکو یہ خیال کیا جاتا تھا کہ شہد کی تھی کے ڈنگ شی تیزاب اور ہوڑ کے ڈنگ میں انگلی ہوتی ہے۔ اس لیے شہد کی تھی کے ڈنگ کو بے اثر بنانے کے نے ہلکی انگلی جیسے بال کار ہو دید سوڈا یا امونیااور ہوڑ کے ڈنگ کے لیے مرکے جیسے بلکے تیزاب کو مفید قرار دیا جاتا تھا۔ کین اب تحقیق سے یہ معلوم ہو چکا ہے کہ شہد کی تھی اور ہوڑ دونوں کے ذبک تیز ابوں اور الکلع ں کا ایک جیرے و آمیز و ہوتے ہیں۔ اس لیے ان کے ذبکوں کو بے اثر بنانا محض ایک ایک جیرے و آمیز و ہوتے ہیں۔ اس لیے ان کے ذبکوں کو بے اثر

ڈیک کے اثر کو کوئی بھی تریان زائل نہیں کر سکتا۔اس کا بہترین عل ہی ہے کہ ڈیک زدہ فرد کو آرام فراہم کیاجائے تاکہ ڈیک زدہ تھے پر

سوجن اور تھلی کے اثر کو کم 'بیا جائے۔سوجن کو کم کرنے کا بہترین طریقہ ڈنگ زوہ جگہ پر شنڈے پانی کی پٹیاں کرنااور تھلی کو کم کرنے کا موثرترین طریقہ مانع الرجی کرمے کااستعال ہے۔

اگر ڈنگ جُڑکا ہو تو بکلی جراشیم کش دواگا استعمال مفید ہے۔ کیونکہ شہد کی تکھی کا ڈنگ ہے خرار ہوتا ہے جبکہ جُڑکا ڈنگ کائی تیز ہوتا ہے۔ جُڑا ایک گوشت خور حشرہ ہے اور اپنی خوراک حاصل کرنے کے دوران ہے جر انک کوشت خور حشرہ ہے۔ گھر بلو تکھی کی طرح اس کے دوران ہے جر تشم کی گندگی پر جیٹھتی ہے۔ گھر بلو تکھی کی طرح اس کے بیروں کے ساتھ بھی گندگی لگ جاتی ہے جو انفیکشن کا باحث بن سکتی ہے۔ تر جر شر شک ڈنگ نیس ہوتا۔ قدیم دور ہے یہ تصور چال آرہا ہے کہ ماوہ بجر تر کم مقالے بیس زیادہ خطرناک ہوتی ہے اور یہ واقعی درست ہے۔



ذانجست

## ڈاکٹر محمد قاسم دہلوی، دیلی

## حَكْر كى بانتيں

جگر کیا؟اس بارے میں قدیم اطباء کے مختلف نظریے ہیں۔ شلا فاحمل سیحی نے لکھا:

" مِكر كابو بر خون كے جو برے مشاب ب كويايہ مخمد خون ب" شخ يو على سينائے فرمايا:

" چگروہ عضو ہے جوخون کی پیدائش کی تعمیل کرتا ہے۔ چگر میں دہ قوت مغیرہ پالی جاتی ہے جوالی اپنا عمل کرتی ہے جس سے سارا بدن فائدہ اٹھا تاہے۔"

قوت مغیرہ لیمنی غذاہیں تغیر کر کے جہم کے لیے قابل استعال بنانے کی قوت ،اگر چہ سب اعضاء میں پائی جاتی ہے۔ اور غذاہیں تغیرہ استحالات (Metabolism) کا موجب بنتی ہے گر بیشتر اعضاء میں جو غذائی تغیر واقع ہوتا ہے اس سے وہ خود مستفید ہوتے ہیں دوسرے احضاء کو فاکدہ نہیں بہنچاتے۔ اس کے بر عکس جگر کا عمل ایک فیض عام کی حیثیت رکھتا ہے۔ وہ اس سے خود مجمی قوت عاصل کرتا ہے اور و دسرے اعضاء کو بھی غذاء کاسانان مہیا کراتا ہے۔

مگر کا اہم کام خون باتا ہے۔ خون کے اعدر شائل تمام اظاط (Humors) پی بدائش کے لیے مگر کی بی مر بون منت ہیں۔ چانچ رحم مادر کے اندر جب پی ہو تاہے تو اس کا مگر خون کے سرخ ذرات (RBC's) کی تفکیل کاکام کر تاہے اور جب انسان جو اٹی کی طرف بو حتا ہے تو بچی مجر ان سرخ ذرات کو توزیو و کر صفر او کی تفکیل کرتا ہے۔ صودا بھیانوں کی فذاہے مگر ش بی تفلیل یا تاہیہ۔

بھتم معوی لینی غذاء کے آستوں ہیں سے خون میں مفجذب ہوئے کے بعد بھٹم کادوسر اادر اہم مر حلہ بھٹم کیدی جگر میں کھل ہو تا ہے۔ یہاں غذائے منجذب شدہ اجزاء کو چگر جسم کے اجزاء سے مطابہ بنائے کی کوشش کر تاہے تاکہ جسم کا ہر عضوان اجزاء غذائی سے کھل طور پر بہرہ در بوادر قوت حاصل کرے۔

جگر صفراه بناتا ہے جس کا پکھ حصد خون میں مل کر بعض اعضاء مشافا پھیپر دوں کے تغذید کا کام انجام دیتا ہے اور پکھ حصہ پتا اور آننوں کی طرف چلا جاتا ہے۔ یہ غذا کے اہم جزو شحمیات لینی (Fats) کے ہضم میں مرکزی کرداد اداکر تاہے۔

بہتم کے متید ش پداشدہ قاسداافلاط (Waste Products)

ہمی جگر کے عمل سے ہی خون علی ہے جدا ہوتے ہیں جن کو گروے
چھانٹ اور چھان کر مثانہ کی طرف روانہ کردیتے ہیں۔ جگر جس طرح
اجزاء غذائی کو تبدیل کر کے جزوہدن نے کے قابل بناتا ہے اس طرح
دوی (خراب اور فقصان دہ) اظلالی اصلاح کا کام بھی کرتا ہے۔

معدہ غذاؤں کو حرارت اور رطوبت کی مدوسے پکا کرکیوس (Chyle) میں تبدیل کردیتا ہے۔ پھر یہ ہمشم شدہ اجزاء لینی کیوس کا صاف اور رقیق حصہ باریک نالیوں کے ذریعہ جگر میں چہنچے ہیں۔ یہاں کے ہضم کے نتیجہ میں کیموس (Chyme) کی تفکیل ہوتی ہے جس سے جگرا پی نذالے لیتا ہے اور پھر صاف اور مسلم خون قلب اور پھر بہ توسط قلب مادے اصفاء کی طرف روائد کردیتا ہے۔ آسید اب ذرا جدید تحقیقات کی روشی میں جگر کے افعال وو طاکف (Functions) کا اجہ ل

مگر جم کا سب سے بڑا فدود (Gland) ہے جو صفراہ (Bile) کی پیدائش کا مرکز ہے اور بہت سے اہم غذائی اجزاء مثلاً عاصفات تحمیہ بار مونز کا (Amino Acids) شمیت ،بار مونز کا جمعہ واستحالہ جگر شل ہو تاہے۔دوائیں اپنا مطلوبہ اثر کرنے کے لیے جگر ش استحالہ جگر شل ہو تاہے۔دوائیں اپنا مطلوبہ اثر کرنے کے لیے جگر ش اپنی مطلوبہ تا ثیر کرنے کے بعد جم کے لیے بیکار اور نقصان دہ ہو جاتی ہیں تو سیک تا ثیر کرنے کے بعد جم کے لیے بیکار اور نقصان دہ ہو جاتی ہیں تو سیک جگرہے جو ان کو خون سے انگ کر کے جم سے باہر نکال دیتا ہے۔ چگر میں تی گھر کو در گلائی کو جن (Glycogen) کی شکل شن جم جربتا ہے اور یو قت



#### ذائجست

ضرورت کام آتا ہے۔ حیا تین (Vitamins) اور آئران بھی جگر میں بھی مر میں بھی مر میں بھی مر میں بھی رہے درجہ بیں۔ خون کی تولید میں اہم وٹا من بی۔ 12 اور تانبہ بھی جگر میں بھی جگر میں بھی جگر میں اور Blood Volume) کو جگر میں مقد اور Blood Volume) کو جگر میں ہفتے ہیں۔ جگر جم میں خون کی مقد اور انجاد خون لیجی خون کے مقد اور آن ایک کا اسٹان کی ایس کے جھنے کے لیے ضروری ابڑاء فا مجریخ جمن (Fibrinogen) اور کر جھنے کے لیے ضروری ابڑاء فا مجریخ جمن (Prothrombin) اور کو اسٹان کے اندر جھنے سے دوکئے کے لیے ضروری ہار مون میں ایم کردار ادا کرتا ہے۔ مزید پر آل خون کو رگوں کے اندر جھنے سے دوکئے کے لیے ضروری ہار مون میں ایم کردار ادا کرتا ہے۔ مزید پر آل جہاد خون کی مدد سے جہاری کا دوری ہار مون

#### نشاسته كاستحالات من جكر كاحصه:

جگر نشاسته کی مخلف کیمیائی صور نوں کو گلو کوز اور گلا نیکو جن میں تهدیل کردیتا ہے۔ تاک تشاستہ جسم کے لیے استعمال کے لائق اور فاطنل مقدار ذخیرہ ہونے کے قابل ہوجائے۔لیکک ایسڈ (Lactic Acid)، یا ئیرووک ایسنز (Pyruvic Acid)اور گلیسر ول (Glyceral) کو گلو کوز اور گلائيكو جن مين تهديل كرديما بيدناسته كو گلائيكو جن مين تبديل كرك اين اندرة فجره كرليتا باورجب خون ميل گلوكوزكي مقدار طبعي ہے کم ہوجاتی ہے تواس گا نیکوجن کوخون میں گلوکوز کی شکل میں شالل کر دیتا ہے۔خون میں گلو کوز کی مقدار کو طبعی حدود میں ریکنے میں اہم رول ادا کر تا ہے۔ جگر میں بی بردنین ، محمیات دغیرہ سے گلوکوز کی تفکیل ہوتی ہے اور یہ عمل Neoglycogenesis کہلا تا ہے۔ نشاستہ ے محمیات بھی جگر میں ہی بغتے ہیں۔ گلو کوز جگر میں ہی اسحالات سے گزر تاہے اور جسم کے لیے قوت کی فراہی کا باعث ہو تاہے۔ شراب بھی جگر میں استحالہ پذیر ہوتی ہے۔ محمیات مبکر میں بی آسیجن کی مدو ہے طلتے ہیں اور جمم کو حرارت وقوت فراہم کرتے ہیں۔ محمیات سے کولیسٹرول جگریش ہی بنتا ہے۔ نشاستہ اور لحمیات (پروٹین) ہے تھمیات جگر ہی بنا تا ہے۔ فحمیات میں حل یذیر و ٹامن اے، ڈی، ای، وغیر و کا بھی جگر بیں ذخیرہ ہو تا ہے۔ لحمیات میں ضروری استحالات کی مدد سے جزو

بدن منے کی صلاحیت پیدا کرتا ہے۔ بار مونز کو بھی استحالات کے بعد ا بینے اپنے کام کرتے کے قابل بنا تا ہے۔وٹا من اے کی تولید جگر میں ہوتی ہے۔ جگر فولک ایسڈ کو فولیٹ سے اس کی قابل ذخیرہ شکل (Tetrahydrofolate) ٹی تہدیل کر تاہے۔خون کے سرخ ذرات کی تشکیل میں اہم یہ جزو جگر کی بیاری یا کمزوری کی حالت میں اپنی اس استوریج والی شکل میں تبدیل نہیں ہوسکتا اور براہ پیشاب خارج ہوجا تا ہے۔ بعض سمّی ( زبریلی ) د ها تیس جومخنف راستوں مشلا کیمیکلز کی فیکشری ہیں کام کرنے والوں کے جہم ہیں واقل ہو جاتی ہیں اور اگر جہم ہے فارج ند کی جائیں تواہیے زہر لیے اثرات سے باعث امراض ہو سکتی ہیں جگران کوخون ہے الگ کر کے صفراء کی راہ خارج کر دیتا ہے۔ مختلف دیگر تھم کے زہر اور جرا چیم و خیر ہ بھی صفر او کے ذریعیہ خارج ہوتے ہیں۔ خود صفراء اور اس کے اجزاء طبی مقدارے زائد ہوجائے کی حالت میں جگر سے باہر خارج کردیے جاتے ہیں۔ جگر کافی مقدار میں حرارت کی تولید کر تاہے اور جسم کی حرارت کو طبعی ور جہ پر ٹائم رکھٹا ہے۔ حکر کی ان افعال وو طاکف کے علاوہ مجی بہت ہے اہم کام میں۔ جكر كے منافع كے بارے من قديم المياء كابية قول كد" جكر كے اعمال كا الركرنا اور وضاحت سي مجمانا بشرى قوت سے باہر بائے فير اہم

#### بقیه تربوز

بائی بلڈ مریشر، پیشاب کی کی، پیشاب میں جلن، تپ دق میں خون تھی خون تھوکئے، غذائیت کی کی کے باعث وزن کھنے، تپ دق اور سوزاک و غیرہ میں استعمال کرنے ہے بہت مقید نتائج ملتے ہیں۔ تاہم اگر تر بوز کے بنجوں کے ایک بیٹ یوٹ چچ خشاش کا بیجوں کے ایک بیٹوں کے ایک بیٹوں کے ایک بیٹوں کے بادام اور ایک چھوٹا چچچ خشاش کا بیمی طالبی جائے اور انھیں چیس کررس استعمال کیا جائے تو مندرجہ بالا بیار ہوں گے۔ بیٹوں سے زیادہ موثر شاہت ہوں گے۔ ذاکتہ سے سیادہ تر بوز کے خیروں کے۔

تر بوز کے بیجی کے دود حیاد س کا یا قاعدہ استعالی خون میں کو لیسٹرول کی مقدار کم کرتا ہے، شریانی فورید (Arterial Lumen) کو لیسٹرول کی مقدار کم کرتا ہے، شریانی فورید انسان کو کبی زندگی کے توات میں در کرتا ہے۔

گرام نے میں در کرتا ہے۔



ڈاکٹرر ضا بگگرامی، نٹی دب<del>ل</del>ی

# منابگرای، نگادیلی ہمو نے والی مال کی صحت کی دیکھ بھال

جب آب امیدے مولی بی توکیا آپ بریشان رہتی بین؟ کیا آپ کی جسمانی صحت ٹھیک نہیں رہتی؟ یہ 9ماہ آپ کو کس طرح گزار نے ہیں؟ تمکن ہے ان سوالوں کے بارے میں آپ نے مجمی سوچاہو، خصوصاً اس و نت جب آپ کیلی بار ، ن بنے والی ہوں۔ شادی شدہ زیر گی میں کہی بار بید مر حلہ نیاضر در ہو گالیکن بید بریٹان کن تعلقی شیل ہے۔

یادئ جماری مونا حورت کے لیے قدرتی اور عام بات ہے۔ بدہر عورت کی خواہش ہو آل ہے۔ کہلی بار جب کوئی عورت امید ہے ہوتی ہے تواس کے ذہن میں مخلف حتم کے سوالات البرتے ہیں جو بھی بھی اس کے لیے بریشانی کا باعث بن جاتے ہیں لیکن اس طرح کی بریشانی صرف تفائقے اعلی کے باعث بیدا ہوتی ہے اس لاعلی کا تعلق جو کلہ ذابن سے مو تا ہاس لیے بید اتنی پریشانی کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ دوران حمل جن باتول کی طرف خاص طور بر توجه دے ک

ضرورت ہو تی ہے ان میں اہم ترین ہات ہے حورت کال الی طرح عصر مند ر بنا۔ اجرین تفسیات کا کہناہے کہ دوران حمل پیدا ہونے والے مخلف مسکل زہنی یا نفسال وجوات ہے ہی پیدا ہوتے ہیں ووسر ی طرف قابل توجه بات جسمانی صحت ہے۔

ماں بننے والی عورت کو ذہنی یا نفسیاتی طور پر اینے آپ کو خود ہی محت مندر کھنا ہو تا ہے۔ سب سے پہلے اے اٹی حالت کوخوش آ مرید کہنا جاہے کیو نکہ اس کی زندگی کی سب سے بوی خوشی بھی ہوتی ہے کہ وہ ایک جاند ہے بیچ کو جنم دے۔امید ہے ہونامال ننے کی خواہش کی بتحیل کا پہلا قدم ہو تاہے۔ پہلی بار جب ایسامعلوم ہو تاہے تو طرح طرح کے اندیٹے ذائن میں انجرتے ہیں جو بھی بھی پریشانی اور خوف کا یا عث مجمی بن جاتے ہیں۔اس حالت سے محفوظ رہنے کا بہترین طریقہ ے كرائي أين من خوهكوار تضور بسالين اسين آپ كواميد افزالهات کے لیے تیار ر تھیں۔ سے ذہن کو تھکنے سے بھائے کے لیے من پہند

مشغلوں میں اینے آپ کو مصروف رحیس اور انہی دلچیدیاں پیدا کریں جو آپ کو ترو تازه رنجیس اور ذہنی تسکین عطا کریں۔ بنسنا، کھینا، خوش رہتا، ذاتى يريشاندن كوكم كرفي على مدد كار فابت موت بي

و دران ممل مورت کو مقوی غذا کمانی جائے کیونکہ ایسے ساتھ اے اینے بیچے کی بھی برورش کرنا پڑتی ہے ان دنوں عور توں کو ایس خوراک درکار جوتی ہے جس میں تمام ضروری وٹامن، برونین، کار بوہائیڈریش، نمکیات وغیرہ شائل ہوں۔ عام طور پر کمرے بزرگ عور تول کودود ہ تھی کھانے کی صلاح دیتے ہیں۔ دود ہ تھی و فیر ہ بلاشیہ اعلیٰ خوراک ہے لیکن موجودہ زبانے بیس زیادہ تر عور تیں تھی زیادہ مقدار یں قبیں کھاشکتیں اور نہ ہی اس کو ہضم کر سکتی ہیں۔ پھر صرف ووده ، تھی جس وہ تمام ضرور کی اجزاء شامل نہیں ہوتے جن کی ماں نے والی کو ضرورت ہوتی ہے۔ دود ہے تھی کے ساتھ ساتھ ہری سبزیاں بھی لاز فی بیں، کیونکہ ان میں وٹامن اور ووسرے اجزاء شامل ہوتے ہیں۔ ا کیا اہم بات یہ ہے کہ بیجے کی پرورش تھمل طور پرمال پر منحصر ہوتی ہے اگر مال مناسب غذا استعال نہیں كرتى تو بچه مال كے خون سے ايل منرورت كى خوراك ماصل نبين كرياتا ہے۔

مال بنے والی حورت کولیموں کااستعال بلانات کرنا جا ہے۔ لیموں ایک مفیر کیل توہ بی، مخلف باریوں کو رفع کرنے کی دوا بھی ہے۔ حمل کے زبانے میں عام طور پر معدہ میں کرش ماڈوں کی زیادتی ہوتی ہے لیموں کے استعال سے یہ ترشی دور ہوجاتی ہے۔ لیموں کا سب سے برافاكده يد يه كداس على يلاجات والذاكيد الم يرونا من (ى) ب جس کی مال کو اور بیجے کو اشد ضرور مند ہوتی ہے۔ ساتھ ہی بروثین بھی لازی جزے۔ال بنے والی عور توں کا پیٹ بڑھ جاتا ہے جس کی وجہ سے آنتی دب جاتی بین اس لیے ان کو دالوں کا زیادہ استعال کر ناچاہیے بلک



ڈائحست

کہ درزش ہے ال مخود ت کے استعال ہے حاصل کہ درزش ہے ال مخود ت کر اختیاں ہے والی عود ت کر اختیاں ہے استعال ہے حاصل کہ ان اشیاء میں پائی جانے والی پروغین دیسے بھی اعلی تھم کی میں بننے والی عودت کو ان میں بوتی ہے۔

موتی ہے۔

موتی ہے۔

موتی ہے۔

موتی ہے۔

فولاد مان بغ والی عورت کے لیے لازی جرب اس کے جم یس فولاد کی کی کے باعث جو کرور کی پیدا ہوتی ہے اس پر میکنینسی انیمیا کتے ہیں۔اس طرح کی کرور کی عام عور تول میں پائی جاتی ہے۔

مال بننے والی عور توں کو ورزش کرنا جاہے یا نہیں؟

ا مگلے و قتوں کے لوگ مال بنے والی حور توں کو ورزش ہے اکثر منع کرتے ہیں۔ لیکن یہ للط نظریہ ہے محبت کو ہر قراد رکھنے کے لیے

## Indian Muslims Leading English Newspaper

Telling your side of the story Fortnight after fortnight 32 Tabloid pages twice a month

Regular features

Special Reports :: National :: International : Community :: Heritage :: Newsmakers Issues :: People & Profiles :: Interviews :: Islamic Perspectives . Media :: Books

Google.com ranks
www.milligazette.com

among top Indian newspaper websites

http://directory.google.com/Top.News/Newspapers/Regional/India

Single Copy India Rs 10, Foreign by Airmail: Euro 1.50 Annua: Subscription (24 issues): India Rs 220,

Foreign (Asmail) Euro 30

#### THE MILLI GAZETTE

D-84 Abul Faza: Enclave-I New Dethi - 110025 INDIA Te 91-11 2692 7483 Email: contact@milligazette.com

AVAILABLE BY POST OR FROM YOUR NEWS AGENT

بیتی اہم خوراک ہے اتی بی اہم ورزش بھی ہے۔ باہرین کی رائے ہے
کہ ورزش سے مال بخے والی عورت کی صحت ند صرف فیک رہتی ہے
بلکہ بنج کی پیدائش کے وقت اسے تکلیف بھی کم ہوتی ہے اس سلسے
میں مال بخے والی عورت کو ان باتوں کی طرف دھیان وینا
علامے۔ ورزش ایک کرنی چاہئے جس سے حکن نہ محسول ہو۔
ماہرین کی رائے ہے کہ جن عور توں کو پہلے حمل گرجانے کی
ایم بی کی بوان کو تیم ناہ چکی پیٹا، میر کرناو فیرہ فاکدہ مدہ۔
مل خورت کو فیڈوزیادہ آتی ہے لین دور آرام بیجد اہم ہے۔ ممل
کے آغاز میں عورت کو فیڈوزیادہ آتی ہے گئیت دیاہ کے بعد سے کیفیت
میں ، بتی ۔ در میان کی مدت میں حال کو معمول کے مطابق فیند آتی
ہے۔ لیکن آخری مینوں میں فیند کم آنے لگتی ہے۔ جو عور تی سریا
ورزش نہیں کر تیں اغیر عوانیز آنے کی دکانات کم پیراہوتی ہے۔

د ہلی میں اپنے قیام کوخوشگوار بنائے شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے



ہے۔ ارم دہ کمروں کے علاوہ د بلی وار بیر ون د بلی کے واسطے گاڑیاں، بسیں، ریل و ایئر بگنگ نیز پاکستانی کر نسی کے تباد لے کی سہولیات بھی موجود ہیں

فون نمبر: 6478 2326

### ملک کی تغمیر نو کے لیے انقلابی قدم

## امارت شرعيه أيجو كيشنل ايندُّو بيفيترُ بُرُسٹ بچلواري شريف، پينه

دور جدید کے بدلتے ہوئے نظام تعلیم اور سائنس و نکنالوجی کے نئے تجربات کے پیش نظر امارت شرعیہ نے ۱۹۹۳ء میں امارت شرعیہ ایجو کیشنل اینڈ وینفیئر ٹرسٹ قائم کیا جس کے تحت (۱) اسکول (۲) شیکنیکل السٹی ٹیوٹ (۳) پارامیڈ بیکل انسٹی ٹیوٹ (۳) اور اسپتال بہار ،اڑیہ وجھار کھنڈ میں قائم ہیں۔ آئندہ کے منصوبوں میں (۱) فار میسی کا نج (۲) جینئر گئے کا نج اور دیگر تعلیمی وفلا حی اداروں کا قیام ہے۔ان ادروں کو سرکار کی منظور کی حاصل ہے اور یہاں کے فار غین ملک و بیرون ملک خدمات انجیم دے رہے ہیں ٹرسٹ کو اندرون ملک عطیات کے حصول کے لیے خصوص میں اعات کی۔80 اور بیرون ملک ہے عطیات کے لیے F.C.R حاصل ہے۔

اسی ب خیر کا قوم وملت کی تعمیر نویس حصہ لینے سے لیے "ٹرسٹ" ایک معتمداور قابل فخر ادارہ ہے۔ خیر کی ان کو ششوں میں شامل ہو کر دنیا و آخرے میں فلاح یا کیں۔

#### واظه كاطريقه برائ آنى في آنى وكبيوتر

ہر سان جو لائی کے پہلے ہفتہ میں داخعہ فارم پرو سیکٹس =/100 Rs. 100 دے کر ادارے کے کاؤنٹر سے یا=/100 Rs. بینک ڈرافٹ ادرائے کے نام اور =/100 Rs. کاؤاک کمکٹ مجمعی بھیج کر منگایا جاسکائے ہے۔پُر کردہ فارم میلٹے=/100 Rs. داخلہ نشف کے سرتھ ادارہ کے پر ٹیل کے نام جو لائی کے آٹری ہفتہ کی جمع کیا جاسکائے ہے۔مقابلہ جاتی تحریری احتجان ہر سال آگست کے پہلے ہفتہ میں منعقد کیاجا تا ہے۔اپڈ مٹ کارڈ ایک روز قبل دفتر کیاجا تا ہے۔اپڈ مٹ کارڈ ایک روز قبل دفتر

#### من من فرمن كم ما تحت ملني والي ادار من

ا مولانامنت الله رحماني ميموريل نيكنيكل انسني ثيوث تجلواري شريف، پيشه مدر انسند مرسندي مراي ه كل

۲- امارت انسٹی ٹیوٹ آف کمپیوٹرالیکٹراٹکس
 ۳- ایم رحمانی بارامیڈیکل انسٹی ٹیوٹ
 ۳- ایم رحمانی بارامیڈیکل انسٹی ٹیوٹ

م۔ سینٹر برائے تو می کونسل برائے فروغ اردوزبان میلواری شریف، پشتہ

۵- امارت مجید شیکنیکل انسٹی ٹیوٹ ور میشک

الله الدرجي بيبيه المياس في يوت وربيد ١- رياض آئي۔ آئي، ساخص مغربي جيارن

ے۔ امارت ٹیکنیکل انسٹی ٹیوٹ مظفر محر گلاب ماغ

ے۔ ادارت میشیل اسٹی ٹیوٹ منطقر عمر اللاب ہاری ۸۔ ادارت عمر مشیئیکل انسٹی ٹیوٹ

9- نيو نيفتل ندل وبائي اسكول 9-

اله مولاناسجاد ميموريل اسيتال

اا۔ امارت شرعیہ اسپنال آزاد محمر

#### T البيل كننده: (مولانا نيس الرحمٰن قاسى (سكريم ي)

يورشي

راور كبلاءأ ژمسه

جشيد يور (جمار كهنژ)

تجلواري شريف، يثنه

جشيديور (جمار كمنذ)

نوت : دْرانْك و چيك بنام "امارت شرعيه ايجو كيشنل ايندْ ويلفيتر شرسك"

پته : كالوارى شريف، پند - بهار (انديا) 801505 فون: 2257012, 2555581 فيك ، 2251280 (0612)



تھے۔ دما فی سریفوں کے لیے یاگل خانے تھے۔ دور افزادہ مقدمات پر طبی

سبولیات کے لیے عشتی کلینک تھے۔ تیدیوں کو علاج کی سبولت تھی۔

مسجدوں کے باس ملبی مراکز ہتھے۔ فوج کے ساتھد فیلڈ ہاسپیل ہوتے

## عبدالغني شخ اليهه لداخ

# مسلمان اور علم (مسط: 3)

رفت رفت ہر بڑے شہر میں ایک لا جر رہی قائم ہوئی۔ جس میں دار الحظائد، متر جول کی رہائش گا جی اور سائنسی مباحث کے لیے کا نفرنس بال تھے۔ ان میں بغداد کے بیت انحکمہ اور قاہرہ کے دار انحکمہ شال ہیں۔ قرطبہ کی لا بر رہی میں ہونے دس لاکھ کراییں تھیں۔ بخارا کی لا بیر رہی فوج میں ہر موضوع کی کراییں اوران کی فہرست

تھے۔ جن میں نرسیں مجی تھیں۔ نقل وحمل کے لیے اونٹ استعمال موتے تھے۔

رفته رفته ہر بڑے شہر میں ایک لا بسریری قائم ہوئی۔ جس میں دار المطالعہ، مترجوں کی رہائش گاہیں اور سائنسی مباحثہ کے لیے کا نفر نس ہال تھے۔ ان میں بغداد کے بیت الحکمہ اور قاہرہ کے دار الحکمہ شامل ہیں۔ قرطبہ کی لا بسریری میں پونے دس لا کھ کتابیں تھیں۔ بخار اک لا بسریری نوح ابن منصور میں ہر موضوع کی کتابیں ہم موضوع کی کتابیں اور ان کی فہرست ہیں۔

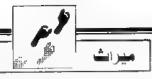
ہا میں میں امیر فریب، رنگ ونسل اور فدجب میں تفریق نبیں کی جاتی تھی۔ کئی دفعہ مریضوں اور زیے صحت یاب اوگوں کی تفریح کے لیے موسیقارد اور گوئیوں کو بھی ہایا ماتا تھا۔

اکی مشاہرنے تاہرہ کے
منصوری ہاسپول سے متعلق تک کھ
ہے کہ اس کے فرنیچر، بستر، اور
کپڑے خلیفہ اور شاہز ادوں کے
مخلات کے سامان جیسے حمدہ تنصہ۔

مریضوں کو مقوی نمذا کیں کھلائی جاتی تخمیں۔

دستن کے نوری ہا تھل ہیں سریضوں کو داخلہ پر پہلے خبالیا جاتا تھا۔ اور پہننے کو صاف تھرے کپڑے فراہم کے جاتے تھے۔ صحت یائی پر کپڑے واپس کے جاتے تھے۔ ہا تھل سے خارج ہونے پر اوارہ کی طرف ے کپڑے اور فوری ضروریات کے لیے چھے رقم فراہم کی جاتی تھی تاکہ دویارہ کام کرنے تک کررہم ہو۔ الیں۔ ممار الدین کے مشہور طبیب ابن المحران کی ذاتی الا محروب لا مجروب علی جو اللہ میں المحران کی ذاتی ہیں جو اپنے دور کی مشہور طبی محروب تھے۔ نامور فن طب کے مورخ الفتی کا ایک ذاتی کی مایت خانہ تھا، جس کی کمایوں کی ایت بچاس برار دینار تھی۔ جو اس ذاتے ہی بحاری رقم تھی۔ جو بربوے اسپتال سے ایک الیک دائی ہر بوے اسپتال سے ایک الیک دائی۔

أميد دور حكومت بين نابيناؤل اور كورْجيول كے ليے چھوف شفاخان بنے ليكن ميد شفاخان آبادى سے دور بنائے كے تھے عماس خلافت كے دور بين اجھے مهتال تقير موسق بغداد، دمثل، قابره، كمد، مديد، يود شام، البج وغيره بين بهتال تھے مرف قرطب بين بياس مهتال تھے، غرناظ، توليرواور دومرے شہرول بين مجى شفاخان



بڑے باسطل کے ساتھ میڈیکل کا لج ہو تاتھا۔ باسیطل کے رکھ رکھاؤاور نظم نسق ہے متعلق بھی کہا بیں لکھی گئی تھیں۔

قرون وسطی کے عربی اسے پہلے ہا پہلال تو تھے لیکن ان بیں اصلاحات لانے کی ضرورت تھی۔شر دی بیں حربیوں نے مہتالوں بیں اصلاحات لائیں۔ طبیبول کو طبابت کے لیے لائسٹس اجراء کیا جاتا تھا۔ اوراس کی با قاعد گی ہے جانچ پڑتال ہوتی تھی۔

رازی کی شاہکار تصنیف ایاوی ہیں جلدوں پر مشمل تنی اے

کھنے ہیں انھوں نے بقراط ،

ہانیوس اور وسرے طبیبول سے

استفادہ کیا۔ رازی نے پیچک اور

خسرہ پر تیمرہ کیا ہے۔ یہ اپنی

نوعیت کی پہلی کتاب طبی۔ جن

میں امراض کا وضاحت سے بیان

گیا گیا ہے اور خسرہ اور چیک کی

طلامحوں اور دونوں میں فرق کو

نایا گیا ہے۔۔

رازی نے کل ایک سوستر و کمایش کھیں۔

عی ابن عباس الحوی

(وفات 994: م) بلند پاید تحکیم تھا۔ وہ خلیف الحاکم دوم کا درباری طبیب تھا۔ اوہ خلیف الحاکم دوم کا درباری طبیب تھا۔ انھوں نے طبی ال بیگلو پیڈیا قلمبند کیا۔ جو کتاب المائلی کے نام سے چہا۔ جورتی سارٹن کے مطابق الحج سی کی کہ کورہ تھینف رازی کی الحاوی نے ذیادہ منظم اور مختصر اور ابن سینا کے "القانون " نے زیادہ عملی ہے۔ کتاب کے آدھے تھے بی نظریات چیش کے گئے جیں اور باتی آ دھا تھے۔ اوریت کے استعمال سے متعلق ہے۔ الحج سی نے بادوے سے پہلے خون کی غیر مرتی باری کے الحق کا مہر الان کے مقیر مرتی باریک کا جر سے کہ بی الی کے مقی ترکت کا اگر کیا ہے۔ مرجی سی مطابقت میں اصولوں سے مطابقت الحج سی سے مطابقت کا میں اصولون سے مطابقت

رکتے ہیں۔ انھوں نے علائ سے زیادہ احتیاط پر ذور دیا ہے۔ دوائی سے
زیادہ خوراک کو اہم قرار دیا ہے۔ اگر حریش سادہ دوائی سے تمیک
ہوجائے تو حرکب دوائی کے استعال سے احتراز کرنے کی ہدایت دی
ہددہ تج بہ کار جراح بھی تضاور تپ د تن کے غدود کو جر، تی سے ہٹانے
کے طریتا تے جی۔

د مشق کے نوری ہاسپال میں مریضوں کو
داخلہ پر پہلے نہلایا جاتا تھا۔ اور پہننے کو
صاف ستھرے کپڑے فراہم کیے جاتے
تھے۔ صحت یابی پر کپڑے والی کیے جاتے
تھے۔ سبال سے خارج ہونے پر ادارہ کی
طرف سے کپڑے اور فوری ضروریات
کے لیے پچھ رقم فراہم کی جاتی تھی تاکہ
دوبارہ کام نرنے تک گزر بسر ہو۔

دسویں صدی کا یہ براطبیب کیشر

اس کا علاج نہیں ہو سکتا اور متاثرہ

حصے کو جراحی کے ذریعے نکانے
کی جمویز کی ہے۔
الجوی کا جانشین ابوالقاسم ابن

مہاس الزبرادی (وفات

نام ہے طبی انسائیکو پیڈیا تلمبند

کیا۔ جس میں جراحی کا ذکر ہے۔

جراحت کا حصد اورپ کی اور پاکی اور پاکی تفاد ویش، باسل اور آئی تفاد ویش، باسل اور آئیدیش باسل کی محدی تک اس کے متعدد ایڈیش اید کائیدیش اید کائیدیش اید کائیدیش کائیدیش

ایک مششر ق نے حمین این عبداللہ این سنا کو اسلام کا نامور ترین اور تمام قومول اور جر زمانے کا مشہور ترین سائنسدال کہا ہے۔ دوسرے نے انتخب عظیم ترین انسان کے الفاظ سے یاد کیا ہے۔ وہم بادوے سنے این مینا کو ارسلوکا ہم حریت تالیہ۔

ا شاده مال کی همر میں این مینائے امیر بلارا کا عناج کیااور دریار کا محیم مقرد ہوئی



#### Institute of Integral Technology, Dasauli, Post Bas-ha, Kursi Road, Luknow

Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

#### ADMISSION OPEN FOR NRI B- TECH./ B.ARCH. STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education with a difference of instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field, they have to come-across. The absorption of students of the First batch of the Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations bears a testimony of high standard of education. The Institute maintains a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for Five percent of seats have already been reserved for these students in various disciplines e.g. COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, ELECTRONICS ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, INFORMATION TECHNOLOGY & ARCHITECTURE & MCA. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements, and care is taken for their welfare, protection, taste, family status, faith and culture in a home-like environment. The Institute owns a fleet of buses for transporting students to and from college.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

director\_exe@integraltech.ac.in





## زنده کارخانے

سائنس ترقی کے ساتھ یہ بات واضح ہوتی جاری ہے کہ صرف انسانی جین بی نہیں بلکہ جرشم کے جائداروں اور چڑ اووں مرف انسانی جین ہیں۔ اس کی وجہ یہ کے جین ہورے سے مستقبل کی دری کتابیں جیں۔ اس کی وجہ یہ کہ جینی ماحصل (Products of Genes) اپناکام مصنوعی طور پر تیار شدہ کسی بھی اوزاریا ادے کے مقالجے زیادہ مؤثر طریقے پرانجام دیتے ہیں۔

شاں انگلینڈ کی بارک ہو نیورٹی میں جدید زراعتی پیداوار کے الک نے مرکز (Centre for New Agricultural Products) CNAP کے قیم کا مقصد فیتی حیاتی ساز وسامان بنانے اور آلود گ دور کرنے بیسے مقاصد کے لیے نباتی خلیوں(Plant Cells)اور خور د بنی جر تومول (Micro Organisms) سے حاصل شدہ خلیوں کو جدید کام کاج کے لیے کار خانوں کے طور پر نشوو تمادی<sup>و</sup> ہے۔اس مرکز کے چند مقاصد بہت بوی مقدار میں مکڑی کا تار (Spider SIk) تیار کرنائم لاگت برمٹی کی آلود گی ہے چھٹکار ایانااور : نڈسٹر ی وانسانی استعمال کے لیے جدید قتم کے تیل تیار کر تاہے۔ یروفیسر لیان گراہم کی صدارت میں ایک فیم نے اس مشکل کو سر کرنے کی شروعات ان جینوں کی شناخت کرنے ہے کی جواس بات كانتين كرتے ميں كه كوئى يو دااسينا اندر بيدا ہونے والے تيل کے اجزاء کو توڑ دیتا ہے یا مستقبل کے لیے اس کاؤ خیرہ کر لیتا ہے۔ ان جینوں کی شاخت اور ان میں جوڑ توڑ (Manipulation) کے ذریعے سر سول کے بووے کو انڈسٹری میں استعمال ہونے والے قیتی تیل کو زیادہ مقدار میں پیدا کرنے اور اس کا زیادہ مقدار میں ذخیرہ کرنے کے لیے جینہ تی طور ہر تبار کیا جاسکتا ہے اور اس طرح

ان پودوں کی اس صلاحیت کو ایسے قیتی تیلوں کے قابل تجدید وماحول دوست وسیلے طور پریجیل دیاجاسکتا ہے۔

CNAP افٹرسٹری میں استعمال ہوئے والے اور غذائی شلوں کی پید اوار میں و کچھی لے رہاہے۔ پروفیسر گراہم بحری کائی (Enzymes) کے جینوم میں ان خامروں (Marine Algae) کے حینوں کا معائد کررہے ہیں جو مچھلی کے تیل میں پائے جانے وائے ایک اہم جز (Docosahexaenoic Acid) یا OHA کو قدرتی طور پر پیدا کرتے ہیں۔ DHA انسانی صحت کے لیے DHA کو قدرتی طور پر پیدا کرتے ہیں۔ OHA انسانی صحت کے لیے ایک جیتی غذائی محملہ (Supplement) ہے۔

## ذ *ہنی مستعدی پر شر*اب کااثر

ایک جدید مطالع کے مطابق شراب کے صرف ووگلاس بی انسان کی اپنی ہی غلطی سیحف اور اس کی اصلاح کرنے کی ذہنی صلاحیت کو ہر باد کر سکتے ہیں۔اس مطالطح بیس رضا کاروں کو شراب بلا کران کے دماغ کی تر گوں (Waves) کا مشاہدہ کیا گیا۔یہ دریافت اس بات کی مجمی وضاحت کرتی ہے کہ الکھل کا استعال کرنے کے محدد ڈرائیونگ کرنے کی صلاحیت کیوں کڑور ہو جاتی ہے۔

مخفقین نے چودہ آدمیوں کو تین نشتوں میں مخفقین نے چودہ آدمیوں کو تین نشتوں میں Placebo ( تحقیقات کے دوران استعال کیا جانے والا بے ضرر مادہ جو بالکل اس مادے جیں پر تحقیق ہور ہی ہو )، ایک داحد ڈرنک اور متعدد ڈرنکس دیں۔ ان کے مر پر حتاس آلات (Sensors) نصب کر کے انھیں آیک ایسے کہیوٹر نشت میں چینی کیا گیا جس میں نصب کر کے انھیں آیک ایسے کہیوٹر نشت میں چینی کیا گیا جس میں



جہٰی استدلال (Instinctive Reasoning) اور تیزی ہے ہو چے ک ضرورت تھی۔

صرف ایک ڈرنگ کینے کے فوراً بعد ہی دباغ کے عمل میں تبریباں محسوس کی حاسکتی تھیں جس کے بعد محققین نے یہ منیحہ اخذ کیا کہ معموی مقدار میں بھی آگھل دماغ کی اپنی ہی غلطہاں سیجھنے اوران کی اصلاح کرنے کی صلاحیت کو تیاہ کر دیتا ہے۔

ر ضا کاروں کو انگل سنترے کے رس میں 37.5 فیصد الکحل واللاوڈ کا (Vodka) ملاکر دیا گیا۔ الکھس کی ہیے خوراک بر رضاکار کے جسمانی وزن کے مطابق ہے کی گئی تھی۔ مثال کے طورپر الکھل کے مم خوراک والے امتحان کے لیے 180 یونڈوزن کے مخص کو 2 1 اونس الکحل اور زیادہ خور اک والے امتحال کے لیے 4 2 اونس الکحل کی مقدار دی گئی۔ یہ ڈرٹنگ 20 منٹ کے وقفے سے بالائے گئے۔

يو نيورش آف ايمسفرذيم اور لا كذك يوغورش Leiden) (Univ) " کے رچر ڈر ڈر ٹخوف" (K Richard Ridderinkhof) اس مطالعے کے رہنما ہیں۔ رڈر نخوف اور ان کے ساتھیوں نے رضاکاروں کا امتحان لینے کے لیے ایک الیمی تکنیک کا استعال کیا جو ہے تر تبیب گذر کہ (Confusing)اور پُرتضاد(Conflicting)اشار ول کے تنیک انسان کی جوالی تا ثیر دینے کی صلاحیت کو تا ہی ہے۔ كمپيونر بسكرين براي ج نے والا ميه امتحان ايك خاص نشانے

(Target) کی طرف اشارہ کر دے ایک تیر پر بنی ہو تا ہے۔ اس تیر کے دونول جانب متعدد تیر ہوتے ہیں جن کی سمت نشنے ک طرف لین صحیح بھی ہوسکتی ہے اور اس سے ہٹ کر غلطہ بھی چیلنج میہ ہو تاہےکہ توجہ کومنتشر کرنے دالے تیروں کو نظراندازکر کے نشنے کی سمت اشارہ کرنے والے تیروں کے لیے وائیں یا بائیں بٹن د ہائے جائیں۔وائیں طرف کے بٹن دائیں ماتھ سے اور بائیں ا تھ کے باتی ہاتھ سے دہائے ہوئے ہیں۔

Placebo لینے کے بعد رضا کاروں کی غنطی کرنے کی شرح 8 4 فيصد كل جبك يبلاد رنك لين ك بعدب بره كرة 19 فيصد بو كن اس کے ملاوہ الکحل لینے کے بعد ہر رضاکار نے سیح جواب کا انتخاب کرنے میں بھی زیادہ وقت لیالین صحیح فیصلہ کرنے کی رفتار میں بھی کی داقع ہوئی۔

دماغ کی تر تکیس تاہے سے پہ چاد کہ الکحل کی بہت معمول مقدار بھی دماغ کے ایک مخصوص حصہ Anterior Cinqulate (ACC Cortex کو تیزی ہے اثرانداز کرتی ہے۔ وہ ٹے کا یہ حصہ سوچنے کے عمل اور تحت الشعور کے ذریعے غلطیوں کو بھا پنے کے عمل کو متاثر کرتاہے۔

مختفین کے مطابق ماحول میں ہونے والے خلاف تو تع واقعات جیسے چلتی ہوئی گاڑی کے آگے اچانک بیچے کا آ جاناو غیر ویش اضطراری عمل (Reflex Response) دسینے میں ACC ایک ابم کردار نیما تاہے۔

> مگن، کڑی محنت اور اعتماد کاایک مکمل مرکب د ہلی آئیں تواین تمام ترسفری خدمات در ہائش کی یا کیزہ سہولت

العظمى ملوبل سروسز والعظمى بوشل ت عامل كرين

اندرون دبیر ون ملک ہوائی مفر ،ویزہ،امیٹریش، تجر تی مشورے اور مہت کچھ۔ ایک حجیت کے بینچے۔ وہ بھی دبل کے ول جامع مسجد عداقتہ میں

فرن : 2327 8923 فيكس : 2371 2717

ا 198 في كر هيا جامع منجد ءو على 6

CS-CLE JAN

عبدالله جان

# سیلیکان: مٹی کاعضر

زشن کی چٹافوں میں دوسرے نمبر پر (پہلا نمبر آسیجن کا ہے) بکٹر ت پاد جانے والا عضر سیلیکان ہے۔ قشر ارض کے سوایٹوں میں سے ساتھ یٹم آسیجن کے اور بیس ایٹم سیلیکان کے ہوتے ہیں۔

سیلیکان قدرت می آزاد حالت می نبین پایا جاتا ہی وجہ ہے کہ اگر چہ بکرت پائے جانے والے والے عناصر میں بید ووسر اور چہ رکھتا ہے،

اس کے باد جود پیشہ در کیمیا وانوں بی سے بہت کم نے خالص سیلیکان
دیکھا ہوگا۔ اس کو بہت می مختلف بہر وئی اشکال میں تیار کیا جاسکا ہے۔
1823 میں ایک سویڈش کیمیاوال، جاز جیکب برزیلیس نے پہلی دفعہ
اس کی ایک بہر وئی شکل تیار کی تھی۔ ایک خاص عضر کے طور پر اس کا استعال شاؤو نادر ہی ہو تا ہے۔ کیو کئم عضر کی حالت میں اس کے فواکد

البشتنتل قریب میں اس کی عضری حالت کار آء ابت ہو عق ہے۔ کیونکہ حال ہی میں ایس مشی بیٹریں تیار کی گئیں ہیں جو سورج کی روشنی سے بیلی تیار کر علق ہیں۔ان شی بیٹریوں میں خالص سیلیکان کی ہیاں استعال ہوتی ہیں۔

سلیکان کے مرکبات کی فہرست کافی لمی ہے۔ ان میں سے بھن تو بہت مشہور ہیں اور کھڑت سے پائے جاتے ہیں۔ کئی مرکبات تو بہت ای کار آند ہیں اور بھنی انتہائی خوبصورت ہوتے ہیں۔

سیلیکان کو دور می جدول می کاربن سے بالکل نیچ کے فائے میں اور کھا گیا ہے، کیو نکہ اس کے گئی خواص کاربن سے مطبع جلتے ہیں۔ مثلاً تلکی سیدیکان کے ایک چھوٹے سے نکڑے میں ایٹوں کی تر تیب بالکل تلکی کاربن کے ایک چھوٹے سے نکڑے میں ایٹوں کی تر تیب کی طرت میں ویٹوں کی تر تیب کی طرت ہوتی ہے۔ میں وجہ ہے کہ سیلیکان مجمی کاربن کی طرت ایک سخت تھوس

ے البتہ جو تکد سیلیکان کے ایم کار بن کے ایٹوں سے بڑے ہوتے میں اس لیے کار بن کے ایٹوں سے بڑے ہوتے میں اس لیے کار بن کے ایٹوں جینے قریب تیس آ سکتے۔ ویے سیلیکان شہ تو کار بن جتنا خت ہے اور ند بی اس کا نقطہ پھواؤ کار بن جتنا ذیادہ سے سید 1420 درجے سنٹی کر ڈرچ پھلنا ہے جب کہ کار بن کا نقطہ پھواؤ کار بن کا نقطہ پھواؤ

ان دونوں عمالہ بھی اس مشاہبت کی وجہ سے لیعض او قات الیا
جو تاہے کہ سیلیکان کے ایٹم کار بن کے ایٹوں کی جگہ لے لیتے ہیں، مثل
اگر کوک (جو کہ خالص کار بن ہے) اور ریت (جو کہ سیلیکان کا ایک
مرکب ہے) کو طاکر موزوں حالات کے تحت برقی رو کے ذریعہ بہت
زیادہ گرم کیا جائے توریت جس موجودہ سیلیکان کے ایٹم کوک بیس موجود
کار بن کے آدھے ایٹوں کو باہر د تھیل کر اس کی جگہ خود لے لیتے ہیں۔
اور آخر جس ایک ایک شئے حاصل ہوتی ہے جس بیس نصف ایٹم کار بن کے اور نصف ایٹم کار بن کے اور نصف ایٹم کار بائیڈیا
کے اور نصف ایٹم سیلیکان کے ہوتے ہیں۔ یہ شئے سیلیکان کار ہائیڈیا
کانور نشم کم کم لاتی ہے۔

کار بور غرم اگر چہ سیلیکان سے تخت ہوتا ہے گر ہیر سے بھٹا مخت

نبیں ہوتا۔ البتہ ہیر سے کے بعد بیہ تمام اشیاہ بی سے سخت ترین شیخ

ہے۔ مزید برال بیہ ہیرے کی نسبت بہت سستا ہوتا ہے۔ اس نے

صنعتوں میں چینے کے کام اور پائش کی جہیں چڑھائے کے لئے اس

وسیح پیانے پر استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کا فقط پھوار 2700 در بے

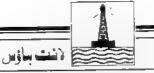
سینی کریڈے، یعنی سیلیکان اور کاربن کے بین بین۔ اس کو جمٹیوں کی

اندرونی و بیواد عمل استعمال کیا جاتا ہے۔

اندرونی و بیواد عمل استعمال کیا جاتا ہے۔

اندرونی و بیواد عمل استعمال کیا جاتا ہے۔

سینیکان کھے مخصوص ادر محور کن حالات کے زیر اثر مجی کار بن کی جگہ لے لیتاہے۔ یعض او قات مردہ اجسام جب رین کے اندر



ملنے مرانے کے عمل سے گزرتے ہیں تو کو بخے میں تبدیل نہیں ہوتے، بلكداكر حالات ساز گار بول تو كاربن كے ایٹوں كى جگد منى يس يائے جائے والے سیلیکان کے ایٹم سے لیتے ہیں۔اس کے نتیج میں کئی مہاں گزرنے پر ہیہ جسم ایک قتم کا پھری نقش ٹانی بن جاتا ہے ۔اس میں جاندار كي شكل وصورت اور حي ك جسماني تفاصيل بعي صاف نظر آتي یں۔مب سے بڑھ کر ہے کہ اس حالت میں آنے کے بعد اس جم برنہ تو كوئى تبديلى آئتى باورندى اس مى كلف سرف كاعمل جارى موسكا ہے۔ ہیں میہ جسم لا کھوں بلکہ کروڑوں سال اپنی حالت میں قائم رہ سکتا ہے۔اس متم کے پقر کے ذھائجے"رکانہ" (Fossil) کہلاتے ہیں۔الے ای د کازول کے مطالعے ہے سائنسدان سے جان مح میں کہ زمین پرایتراء میں مس فتم کے جاندار رہا کرتے تھے اور پھر ان میں بتدر ان کی کہا تبدیمیاں روانما ہو کیں۔رکاز کے بننے کے ایے عمل کو تج بے (Petrification) کیا جا تا ہے۔

سليكان ك اللم محى كارين ك اينول كى طرح علقه بناسكة اللہ الیکن جو کلہ سلیکان کے ایٹول کے در میان کر فت کار بن کے ایٹول کی نسبت بہت کمزور ہوتی ہے،اس لئےان کے جلتے بھی کمزور موتے ہیں اور آسانی سے نوٹ جاتے ہیں۔البتراس کے چھوٹے چھوٹے طقے بہت مدت تک پر قراد رو کتے جی۔ای طرح سیلیکان اور آئیجن کے ایٹوں کو کیے بعد دیگرے تر تیب دے کر ایسے طلع مجی بنائے جا کتے ہیں جو کارین کے علقوں جتنے لیے بھی ہوں گے اور ان کی آپس می گرفت مجی کافی مضبوط ہو گی۔ان طلقوں میں موجود سیاریکان کے ا پٹم کے ساتھ کار بن اور ہا کڈرو جن کے ایٹوں مِشتل کروب بھی بالدهم جامكتے بيں۔ان تمام ايمول كے للتے سے ضے والے حركمات کر سیکونز(Silicones) کیاجا ہے۔

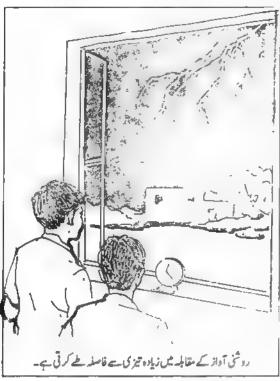
سلیکونز کو کن مقاصد کے لیے استعال کیاجاتا ہے اور اس کی کئی اقسام بیں، جو ایک وو سرے سے حلقول کی لمیائی اور کار بن مِشمَل گروپول کی بناء پر مختلف ہوتی ہیں۔ بعض سیلیکو نز کو چکناؤ عال اور وارنش

کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ان مقاصد کے لئے ان سیلیکو نز کا استعال ال نقط الظرك تحت كياجاتاب كدان يرحرارت يا شنرك كاكوني رُ نيس جو تا، جبكه كريس اور عام تيل زياده حررت يازيده خند ك بربريار ثابت ہو جاتے ہیں۔انہیں"وانع "ب برت" کے طور پہنمی بعض اشاہ کی طحوں پر گایا جاتا ہے۔ نیز یہ ما قوائی سیالول (Hydraulic fluids) اور معنو می ریز وغیرہ کے طور پر بھی استعال میں ایاجا تا ہے۔

سینیون کی ایک قسم کو سلی یوٹی (Sally putty) کہتے ہیں۔ س میں آئسین وسلیمون کی لڑی اتنی زیادہ کمی ہوتی ہے کہ بیاۃ ایب بہت می گاڑھے باکع کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اتنا گاڑھ ک نرم شوس کی طرح معلوم ہو تا ہے۔ یعنی یو ٹین یا نمونہ سازی کے نے تاریخ گئے گارے کی طرن ہو تاہے۔ اُٹراس کی شکل میں کیدم تبر فی لانے کی کو عش کی جائے توبیاس کے خلاف عراحت کرتی ہے۔ بت اگريد كوشش آ بنظى سے كى جائے تو پھراس كى شكل بكارى جائتى ہے۔ اگراس کاایک گولد بنا کرویوار یافرش برزور سے دے مارا جائے تو بیہ گولہ پہلے تو تیزی ہے کسی قدر چوڑا ہو گا کر بھر اپریک کی طرح اپنی ابتدائی علی افتیار کر لے گا اور ریز کی گیند کی طرح واپس اونے گا۔ تاہم اگراہے آہتہ آہتہ وہا جائے تواہے کوئی بھی شکل دی یا علی ے۔اگراس کاایک چھوٹاڈ هیلائسی جاریش ڈال دیں توبہ ایک حقیق بالغ كى طرح آبت آبتداس كى دى بيلاناجائ كادر آخر كارجاركى داس ے جروبے کی۔

کچھ سلیکو نزدافع آب بھی ہیں۔ بعض او قات عیک کے شیشوں كوسيليكون من بعكوئ كئ نثو بييرے صاف كياجا تاہے۔اس طربان شیشوں کے اوپر سیلیکون کی ایک شفاف تدیگ جاتی ہے جوان کے ساتھ مضوطی کے ساتھ چینی رہتی ہے اورجب کوئی یہ عینک لگائے کسی الفندى جكدے كرم كرے يى قدم ركمتاب توسيليون كى تدان شیشول پر بھاپ کے قطرے نہیں بننے دیتے۔ ای وجہ سے موثر گاڑیوں کے شیشوں کے لئے بنائی تن پالش میں ان سلیکو نز کو استعمال کیا جاتا المعادية ادو كرو سليكان ك الم عام طورير الك عرك كي حالت شيائے جاتے ہيں۔ (ماتى سنجە49 مر)

## آواز کی رفتار



تمہارے اسکول کے تھیوں کے دن پر کیا تم نے ایک ووڑ کوشر دع کرانے والی پیتول کوچل تے دیکھاہے ؟ کیاپیتول ک ''واز کو پہلے سنتے ہویا پیتوں سے نگلنے والے شعدہ کو پہلے دیکھتے ہو ۔ اس سے کیا ظاہر ہو تاہے ؟

روشی آواز کے مقابلہ میں بہت زیادہ تیزی سے فاصلہ طے کرتی ہے۔ چک طے کرتی ہے۔ چک آواز کے میں بہت زیادہ تیزی ہے۔ چک آواز کے تینچنے سے بہت پہلے دکھائی دسے جاتی ہے۔ آواز تقریب تیز تین سکینٹر میں 1 کلومیٹر فاصلہ طے کرتی ہے۔ یہ بین بہت تیز رقازہے۔

ا یک طوفان برق وہاراں میں تم روشیٰ کو پہلے دیکھتے ہو اور اس کے بعد گرج کو سنتے ہو۔ اس کی وجہ سے کہ روشیٰ آواز کے مقابلہ میں بہت تیز رفار سے فاصلہ طے کرتی ہے۔ اگل مر تبہ جب تم بجل کی روشیٰ کودیکھتے ہو تو سیکشڈول میں وقت کو گنو پیشتر اس کے کہ تم گرج کی آواز سنواس نمبر کو 3 پر تقدیم کروو بیٹ ہیں بتائے گا کہ برق وہاراں تقریباً کتنے کاو برخ

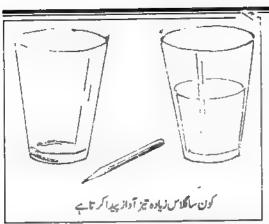
مد هم اور او نجی آوازیں

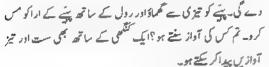
"وازول کی مختف اقسام ہیں۔ بعض آوزی مدیحم ہوتی ہیں۔
بعض او نجی ہوتی ہیں۔ مدہم آوازی کم ور ارزشول سے پیدا ہوتی ہیں۔
او نجی آوازی مضبوط ارزشوں سے پیدا ہوتی ہیں۔ کچھ آوازی ست
ہوتی ہیں جب کہ دوسری آوازی تیز ہوتی ہیں۔ ست آوازی ست
ارزشوں کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔ او نچ شرکی آوازی تیز ارزشوں
سے پیدا ہوتی ہیں۔

#### كرنے والى باتيں

1 بسکٹ کا ایک خالی فین کا ڈید لیں۔اے النا کر کے رکھیں۔ای پر بھی دیت و مجھیں۔ایک دول سے نہایت آ بستگی سے نین کے ذری ہے دول سے نہایت آ بستگی سے نین کے ذری ہیں۔ کے ذری کی کوئند مرزشیں کردور ہیں۔

آواز وسی ہے۔ غن کے ڈے کوزورے کھنکھنا کس کی ہو تاہے؟







2۔ایک بالیکل کو آلا کھڑا کروپتے کو آہتدے محملا اور ایک رول کے ساتھ پہتے کے ادا کومس کرو۔ مہیں ایک ست آواز سنائی

3-دوگاس او۔ایک خالی اور دوسر اتھوڑے

ہے پائی ہے جر اہوا۔ایک پنسل ہے ان پین

ہے جر ایک کو ضرب لگاد کو نما زیادہ تیز

آداز پیداکر تاہے؟

ہو گئی ریوی ڈوری کو مر تقش کر کے ست

اور تیز آوازیں پیداکر سکتے ہو۔ مختلف مونائی

گ تین ریوی ڈوریاں او۔انہیں ایک جو توں

ہے جس کے گرد لیٹادو۔

ہین دول کے ساتھ ایک پل بناکہ ہر ایک

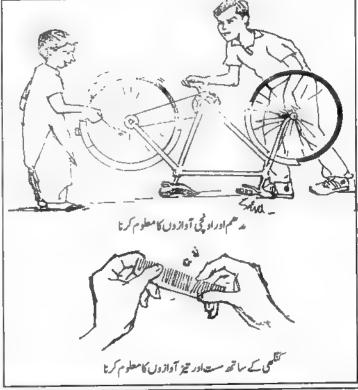
ریوی ڈوری کو کھیجو۔ کون می سب سے زیادہ

تیز آواز پیداکرتی ہے؟ کیوں؟

اب ایک دوسر اپل رکھو۔ ریوی ڈوریوں کو کھیٹو۔

نردیک لؤکیا آوازیں تیز ہوجاتی ہیں؟ کیوں؟

نردیک لؤکیا آوازیں تیز ہوجاتی ہیں؟ کیوں؟

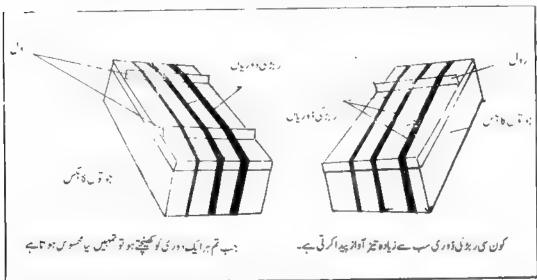


زیادہ تیز آواز پیدا کرتی ہے۔ جنتی ہی ایک



#### الانت باؤس

دوسرے موسیقانی آلول کا نام بناکتے ہو جن میں تاریس استعال کی جاتبی ہیں؟ تارتی ہوئی ہوتی ہے، آئی ہی ارتعاش زیادہ ہوتی ہیں آواز زیادہ تیز ہوتی ہے۔ جتنی تار چھوٹی ہے۔ بعض ہے۔ بعض موسیقائی ہوتی ہے۔ بعض موسیقائی آلے مثال کے طور پر وائلن اور بر بط میں مختلف موٹائیوں کی تارول کو موسیقائی شرپیدا کرنے ہیں۔ کیا تم



#### بقیه :سیلیکون

اس مر کب کے ایک مالیکول میں سیلیکان کا ایک اور اسلیکان ڈائی اور اسلیکان ڈائی اور اسلیکان ڈائی اور اسلیکان ڈائی اسلیٹر اور عام طور پر سیلیکا کہاجا تا ہے۔ سیلیکان اس خاصیت میں بھی کار بن ہے مشابہت رکھتا ہے۔ کار بن کے مر کب کار بن ڈائی آسمائیڈ کی طرت اس کا یہ مر کب بھی ایک ڈائی آسمائیڈ یعنی سیلیکان ڈائی آسمائیڈ تو ہے۔ تاہم ان دونوں میں ایک واضح فرق ہے کہ کار بن ڈائی آسمائیڈ تو ایک گیس ہے، جبکہ سیلیکان ڈائی آسمائیڈ ایک شوس ہے اور اسے بیکس ہے، جبکہ سیلیکان ڈائی آسمائیڈ ایک شوس ہے اور اسے بیکس نے حیالیان ڈائی سیلیکان جائی کار تا کہ سیلیکان ڈائی سیلیکان ڈائی کے سیلیکان ڈائی ایک شیل کے سیلیکان ڈائی کار سیلیکٹس (Silicates) بنائی ہے۔ پیٹائوں اور مٹی میں یائی جانے والی سیلیکن ڈائی آسمائیڈ کا 48 فیصد

سیلیکس کی صورت میں ہو تاہے۔ لبذا تشرار ض میں کسی نہ کسی طرح کم از کم 60 فیصد سیلیکان ڈائی آئسائیڈ ہو تاہے۔

بعض عام هناصر حیاتی مائدے کا حصد ہوئے ہیں اور جانداروں کو زندہ رکھنے ہیں اور جانداروں کو زندہ رکھنے ہیں اہم کر دار اوا کرتے ہیں۔ جیسے آئیجن ، ہائیڈروجن، نائٹروجن اور کاربن ،سیلیکان بہر حال ان جین شامل نہیں۔ اتنا عام اور بکشر سیائے جائے کے باوجود یہ حیاتی خلیوں کے لیے بالکل بے کار ہے۔ اس کی وجہ غالبًا یہ ہے کہ سیلیکان ڈائی شامسائیڈ اور سلیکش پانی بین حل پندیر نہیں۔ بی وجہ ہے کہ مملی طور پر سمندروں میں سیلیکان کا کوئی مرکب نہیں ، و تا اور زندگی کی ابتداہ توسمندرے ہوتی ہے نہ کہ زمین صرکب نہیں ہوتا اور زندگی کی ابتداہ توسمندرے ہوتی ہے نہ کہ زمین



# 

اسے سوالول کاسسد شروع کرنے سے پہلے ہم قسط نمبر 30 کے ورست عل بتاویج ہیں۔

1- 1 كلوميغريس سنتي ميغرون كي تعداوزياده موك-

1 كلوميٹر ميں سينٹی ميٹرول کی اتعداد = 100,000

1 دن میں سیکنڈول کی تعداد = 86.000

2- كالے فاتوں كا فيصد = 2

سليثى فالون كافيصد = 40%

×6 14048 583 -3

1 المكير = 10,000 مر في عز = 2.47 ايكز

メジィ4048 583 = 10,000 =メ:1 :.

مندرجہ ذیل ہم وسین ان کے ہیں جنوں نے درست مل ارسال کے ہیں۔

(1) نوری اشفاق صاحب، واسکاؤل، مخصیل بابر، مسلع رائے مرود 402102 (2) محر شنراد صاحب، اسلاميد پيك اسكول اليد لدارخ ـ 194101، (3) واكثر ، يم ا يم خال صاحب، منذى بازار، امباجو كائي، شلع بيز، مهاراشر -431517، (4)صديق مزل احمد، نزد بربان شادوالي مسجد، جامعه محكم ، يا تم وز، مجليگاؤن، مسلع بيز ـ 431131-

اب شروح كرية بي سوالول كاسلسلد يهارا يبلاسوال بدرما: 1- اگردو نمبروں کے الکا فرق 8اوران کا حاصل ضرب (Product)

19 ہے توال کے مراق (Squares) کا جوز کیا ہوگا؟

2- کھے بیچے ایک دائرہ نما(Circle) پر کیساں دوری بناکر کھڑے ہیں۔ چمٹا(6 th) کید 20ویں بچ کے ٹھیک سامنے کو اے۔ ( نقشہ و کیمیں) یہ آپ بتا کتے ہیں کہ اس دائرہ نمایر کل کتنے ہیج کھڑے



المارا تيسر ااور آخري سوال يحداس طرح ع

3. اوبندر المندجي اكيا كمامات بير

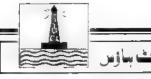
(الف) 2 بندروں کو کیے کھانے میں کتناوقت کے گا؟

(ب) 54 منت بس 54 كيول كو كمائے كے ليے كتے

یندرول کی ضرورت ہو گی؟

مندر جدیالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آب انھیں ہمیں است نام اور ہے کے ساتھ لکھ سمجے رور ست حل سمجے والوں کے نام ویتے "سائنس" میں شائع کے جائیں ہے۔ حل موصول ہونے کی آخری تارخ 10ر جولائي ہے۔

> ماراعدے: 32:26 اردوسا ئنس ماجناميه 3665/12 (اکرنگر، نی د فی \_110025



## بل بور ڈ

## ﷺ بنگله دلیش میں اقر اُٹیجیر س ٹریننگ پڑوگرام کی غیر معمولی کامیابی ا

تعلیم میں اساتذہ کے روں کی غیرمعمولی اہمیت کے بیش نظرا قرائے ہندہ ستان مجر میں 13 شبر وں میں اساتذہ کے لیے ترین پر دگرام متعقد کے جس میں دو ہزار سے زائد ٹیچرس کو زیننگ دی گئی۔ بنگلہ دیش میں مجی بہت ہے اسکولوں نے اس نصاب کو اپنرایی ہے اس لیے دہاں کے اس تذہ کے سے اقرائے ذھاکہ در چٹاگانگ۔ دشپر وں میں ٹیچرس ٹریننگ پروگرام کے جس میں تقریباً دوسو ٹیچرس نے حصہ لیا۔

مناریت انٹر کیٹنل کاغ ڈھاکہ میں منعقدہ پروگرام میں اقراء کی روح روان تھئی ناہیدئے کہا کہ اقراً نصاب کو دنیا بجر میں کئی حکومتوں نے ''بہترین نصاب'' کے بوارڈ ہے توازا ہے۔ سنگا بور حکومت نے جب وہاں کے مسلمانوں کی تنظیم MUIS کے زیرا ہتمام مدارس میں رائج کرنے کے لیے ایک بیااسدامی نصاب تیار کرنے کی ضرورت کو محسوس کیا جس میں عصری تعلیم بھی ٹٹائل ہو تود نیا کے سترہ مما مک میں نظرا متخاب اقر آئریز می اور اس عظیم الشان پر وجیکٹ پر گزشتہ ووسابول ہے اقر اُنٹر بیشنل ( شکاکو ) کام کر رہی ہے جس میں اقر اُہندوستان بھی شامل ہے۔انہوں نے کہا کہ ہمارے مدارس نے بھی اسلامی تعیمات عام کرنے میں غیر عمولی کام کیاہے۔اسلام اور اس کی تعلیمات بھی پرانی اور غیر اہم نہیں ہو سکتیں لیکن چو تک ہورے مدارس میں ڈیز مد موسول قدیم طریقۂ تعلیم را تج ہے اس سے ہورے مدارس موجود دور میں بچوںادرٹوجو ٹوں کے ڈہنوں کو متہ ٹر کرنے میں ناکام ٹابت ہور ہے ہیں اور شاید بھی وجہ ہے کہ ان میں ہے اکثر طلبوساج میں اپنا سیح مقام متعین نہیں کریاتے ہیں اور لیمتی بیچے کوئی موثر اور مفید روں ادا کرنے ہے مجھی قاصر میں۔اس میں قصور نہ تو مدار س کا ہے نہ طلب م کا بلکہ میہ جدید طریقہ تیجیم ہے تا دا قفیت کا متیجہ ہے جس پریوری و نیایش بہت محنت مجمی ہو کی ہے اور ریسر ہی مجمی۔ کوئی سبب نہیں کہ ہمارے مداری اس ریسری سے تحض انگریزی زبان سے ناوا قفیت کے سبب محروم رہ جا میں۔ قراہ نے تجرباتی طور پر اپنے ٹریننگ بروگرامول میں پکھ علاہ اور دینی مدارس کے اساتذہ کو مجس شال کیا جس کے غیرمعمولی شانج دیکھنے میں آئے۔ بدارس کے طلباء اور اساتذہ کا سابقہ اب تک اس جدید طریقہ 'تعلیم 🕒 کشیں پڑا تھا اور نہ ہی وہ پڑھانے کی اس جدید بحنیک ہے واقف تنہے جو آئنام یک میں رائج ہے اور جس میں نیچ کی محدود صلاحیتوں کا لحاظ کرتے ہوئے تعلیم ای کی تلکی پر سرد سینے کی کو شش کی جاتی ہے تاکہ بچہ متوجہ رہے اور پڑھائی میں ولچیں بھی لے۔اقرا ٹریڈنگ پروگراموں میں شامل ہونے کے بعد مدارس کے ان اساتذہ نے یہ خواہش ظاہر کی کہ اقر اکیک مخصوص ٹر بینگ بروگرم ہدارس کے اسائندہ کے بیے بھی تیار کرے جس میں صرف دہی حصہ لیس تاکہ اس جدید بھنیک کوافقیار کرشیس اور ان کا مدارس میں بھی استعال کریں۔ اقر اُس سیسلے میں ایک مبسوط بروگرام مداری کے سلے بنار ہی ہے تاکہ مدارس بھی اس سے فائدہ اٹھا عیس اور مدارس کے طلباہ کی ان صلاحیتوں کو بھی بیدار کریں جوا بھی تک تخلی ہیں۔ نیزیہ کام اس بُعد کو دور کرنے میں بھی معاون ثابت ہوجو بد قسمتی ہے علماہ اور جدید تعلیم عاصل حرنے والے مسلماتوں میں پیدا ہو حماہ۔

کلام اللہ، حدیث سیر سے رسول (عن ﷺ) اور تاریخ پر جی اقرا کا نصاب مسلمان بچوں کی ذہبی تربیت کر رہاہے جوان کے ایمان کو مضبوط اور کا مل بنانے میں بنیاد فراہم کرتی ہے۔ انموں نے یہ مجی کہاکہ موجودہ دور تصادم کا نہیں بلکہ انہام و تضبیم کاہے اس سے ضروری ہے کہ انارے نیچ دین اسلام ہے واقف ہوں بلکہ اس پر عمل بیرا ہوں تاکہ ان کے اعمال صالح ہے اسلام کا ابدی پیغام دوسری اقوام تک پیچے۔ موجودہ ملکات میں اقرا کے عمل، منظم اور مربوط اسلامی نظام تعلیم کی اجمیت اور بھی بوج جاتی ہے۔ انہوں نے بتایا کہ اقراکاد بی تعلیمی نصاب اس وقت 23 زبانوں میں و نیا

کے چاپس ممالک بیں کامیانی سے پڑھایا جارہاہے۔ اقراک چیف ٹریننگ کو آرڈیٹیز نشاط امام صاحبہ نے جدید طریقۂ تعلیم کی اہمیت، بچوں کی نفسیات اور محدود ذخیر والفاظ کے مطابق اقر اُنصاب

کی تیار کاور جدید طریقہ تفلیم کوا بٹانے کے طریقول کچھر گئے۔ ساتھ میں ٹیچرس کے گروپ بنا کرانجیس قدر کسی پلان بنانے کے طریقیے اور ان سے پڑھائی کروانے کی عملی مشقیس بھی کروائی گئیں۔اقرائے متعلق حزید تفسیلات ان کی دیب سائٹ www.igraindia.org پردیکھی جانتی ہیں۔



ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ جا ہے کا نئات ہویا خود ہمرا جہم، کوئی پیڑیو داہو، یا کیڑا مکوڑا ، سمجھی اچانک کسی چیز کودیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوال تا اجر تے ہیں۔ایسے سوالات کو ڈبن سے جھککتے مت انھیں ہمیں لکھ جھیجئے آپ کے سوالات کے جواب ''پہلے سوال پہلے جواب ''کی بنیاد پردیئے جائیں گے اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/100ر ویے کا نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

> سوال : آسیجن جلنے میں مدد کرتی ہے۔ گر پھر قدرتی ہوا (آسیجن) کے زور سے چلنے پر موم بتی یا چراغ کیوں بچھ جاتے ہیں؟

#### محمد رفيع الدين مجاهد

معرفت مدینه کراند شاپ، مظفر مگر، آگوله 444001 جواب 💎 آئسجن يقية جلئے ميں مدد كرتى ہے، ليكن أبر ہوا ك ر فآریہت تیز ہے تو شعلے کے گرد ہواکی حرکت اتنی تیز ہو جاتی ہے کہ جلنے والا ماقہ ہوا ہے تجر بور آنسیجن سے نہیں یا تا۔ د دسرے بیہ کہ جلنے والے ہ ذوں ہے عموماً پچھے کیسیں بھی خارج ہوتی ہیں جو بذات خود جلتی ہیں ور انہیں کی وجہ ہے شعلہ پیدا ہو تا ہے۔ ہوا کی رفتار تیز ہو تو یہ جلنے والی گیسیں بھی بہت تیزی سے جلنے و لے مات ہے دور کردی جاتی ہیں یاد تھیل وی جاتی ہیں۔البتہ جو نکہ وہ ماذہ دہاں بھر یور رہتا ہے مبذاوہ جنتا یا سلکتار بتا ہے لیمنی ہم یہ کہد سکتے ہیں کہ اگر چہ تیز موامل شعلہ بچھ جاتاہے مگر عموماً سلکنے وال چیز سکتی را بتی ہے۔ جیسے کہ کو کند تیز ہوا میں بھی سلگتاہے کیونکداس کے اقب کو محداد پیانے میر جانے کے لیے جھٹی آئسیجن در کار ہوتی ہے دہاہے اس حاست میں بھی متی رہتی ہے البتہ اس سے خارج ہونے واق تیسیں وہاں آتی مقدار میں جمع ہی نہیں ہویا تیں کہ وہ جل کر شعلہ پیدا کریں۔ موم پتی میں موم پلھل کرین کے سہارے اوپر بڑھتا ہے اور لو کی حدیث ہے آتش کیر گیسول میں تبدیل ہو تاہے بھی گیسیں جنتی میں تو موم بتی کا

شعلہ و کھتا ہے۔ تیز ہواہیں میہ گیسیں منتشر ہو جاتی ہیں لہذا شعلہ غل ہو جاتا ہے۔ اب محض سوتی بتی بہت دیر تک نہیں جل ستی البذا تعوزی دیر بعد وہ مجمی بچھ جاتی ہے۔ سوتی بتی سَدَّر بتا کو سکتے ہیں آتش گیر ہاؤہ زیادہ ہو تا ہے لبذا وہ دیر تئ سئت ربتا ہے۔ چراغ ہیں بجی لگ بجگ وہی صورت حال رہتی ہے۔ فرق میں ہے کہ موم بتی میں فرفیرہ شدہ ایند ھن تھویں ہو تا ہے جب کہ جہ کے موم بتی میں فرفیرہ شدہ ایند ھن تھویں ہو تا ہے جب کہ جہ کے موم بتی میں فرفیرہ شدہ ایند ہیں تھی ہے۔ تعملات ور ن کو گھرانی میں کیساں میں۔

سوال : چھپکل میں دم کننے کے بعد دم کا واپس تناپید جاتا ہے جبکہ دیگر حیوانات میں ایسا قبیس ہوتا۔ کیوں؟

#### عبدالسميع

معرفت عبدالجيد قريثي

منیار گلی نزد قریشیه اسکول، تا ندیز مهاراشتر ملاح 431604 چواپ اس عمل کو "بیدائش نو" یعنی Regeneration کہتے ہیں۔ یہ جانوروں کے ارتقائی طور پر نچلے طبقات میں چاہ جاتا ہے۔ ای طرت کے پچھ چودوں میں بھی یہ عمل دیکھنے میں آتا ہے۔ بڑے جانوروں میں یہ محدود پیم نے پر ہو تا ہے۔ مثالاً اسانوں میں کھال اور اوپری بافت و غیر واز سر نو بن جاتے ہیں۔ چگر میں بھی سکی حد تک یہ صلاحیت ہوتی ہے۔ چھپکل میں یہ خصیت در حقیقت اس کا حفاظتی نظام ہے۔ و مشن کے حمد کرٹے پراس کی دم ٹو۔

كر مرتى ب اور كر كر پير پير اتى ب تولانه و شمن كى نظر اور توب



#### سوال جواب

چواب : جانے کا عمل بنیادی طور پر دو تشم کا ہو تا ہے۔ ایک توست (Slow Combustion)اور دوسرے کو تیز (Fast بارے) (Combustion) کہتے ہیں۔ دونوں کیفیات میں جانے والے بادے میں مختلف انداز کے کیمیائی تعملات ہوتے ہیں۔ اس میں آسیجن کی بھی مختلف مقدار شامل ہوتی ہے۔ کنزی کو اگر تیزی سے جلادی اس طرف: و جاتی ہے اور اس دوران چیکی بھاگ جاتی ہے۔ سوال : اگر بتی سلگانے کے بعد آگ لوکے ساتھ جاتی ہے و خو شبو نہیں آتی سیکن بجس نے کے بعد بغیر لوکے جاتی ہے تو دھواں نکلتا ہے آئر بتی بجستی بھی نہیں اور دھویں کے ذریعہ خو شبو آتی ہے۔ایسا کیوں؟ امان الله خطامی مان الله خطامی 590002

انعامی سوال ۔ ایک جسے ہوئے اسنوہ میں جب منی کا تیل نیل (Nipple) ہے باہر بکائے ہے قربرز گرم ہونے کی وجہ ہے گیس میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ یہ گیس اوپر برنر ہے مگ کر پھیلتی ہے اور وہاں اے آگ لگ جاتی ہے۔ یہ آگ پہلے کیوں نہیں مگتی ابلکہ گیس تو نیل ہے جملتی ہے اور آگ کو چاہئے تھ کہ وہ وہیں ہے لگ جائے لیکن یہا نہیں ہو تا کو ہ

#### میر شارق علی

تاريوره، بع في اسكوائر، الوت محل 445001



جائے تو وہ راکھ بن جاتی ہے۔ کئین اُسر ملکے ملکے اور آنسجن کی محدود سیلائی میں جلایا ہائے تووہ کو کلمہ بنتی ہے۔اگریتی کواً سرتیز بھنی شعبے کی شکل میں جلا کمیں تواس بیں موجود خو شبودار ہاڈے جل کر محض کارین بنتے ہیں جو را کہ ہو جاتی ہے۔اً سران کو <u>ملکے ملک</u>ے <del>سلّک</del>تے ویا جائے تو خو شہود ار ماڈے دھویں کے ساتھ تحلیل ہو کر فضا ہیں خو شبو پھیلات ہیں۔اگر بتی کو بنانے کے دوران اس میں اس قسم کے سست جلنے وابے مادّے ملائے جاتے ہیں جن کی وجہ ہے اُسر بتّی بھتی نہیں اور سلکتی رہتی ہے۔

سوال : بدن کے کسی حصہ میں بھوڑے پچنسی یا طلے کئے کا زخم جب نھیک ہونے کے بالکل قریب ہو تاہے تو اس میں تھیلی آتی ہے اور کھیائے سے تسکین ہوتی ہے۔ایباکیوں؟

غوري محمد يوسف مدرسه إنعام العلوم نزور بلويه استبشن قصيه بساؤ عفنجھنوں،راجستھان۔331027

چواپ : تھجلی، کھال کی ایک اطلاعاتی سر کری ہے جو کھال پر ہونے والی کسی بھی تبدیلی یا تحریک کی اطلاع ویتی ہے۔ کھال کے نيچ کيميلا موا عصبي نسول (Nerves) كا جال اس كا ذمه دار موتا ہے۔ زخم جب سو کھتاہے تو در حقیقت اس ونت زخم کے گرد نئ کھال بننے کا عمل ہوتا ہے جو کھال کے کئے تھے کو جوڑنے کاکام کرتی ہے۔اس وقت کھال میں جو کھنجاؤ پیدا ہو تاہے وہ عصبی نسوں میں تحریب پیدا کر دیتا ہے جو کہ تھلی کے طور پر ہمیں محسوس ہو تی ہے۔ اگر ایسے میں تھجالیں تووہ نتی نازک کھال ٹوٹ جاتی ہے۔ کھنچاؤ محتم ہو جاتا ہے اور سب کو سکون مل جاتا ہے۔ یہ بات و میکر ہے کہ زخم پھر سے تازہ ہو جاتا ہے اور نئ کھال بننے کا کام ایک مرتبہ پھر ے شروع ہو تاہ۔

#### سوال : تاریکی بعنیاند هیراسیاه یعنی کالا کیوں ہو تاہے؟اس کی سائنسی وجوہات کیا ہو سکتی ہیں ؟ عتيق الرحمن( تحجر)

نی آیادی، پنیل سامیل،ار دهایور، طنت ناندیز۔431704

جواب : ہم کس بھی چیز کوروشنی کی مدو ہے ہی، کیھتے ہیں کیونکہ روشنی اس شئے ہے منعکس جو کر ہماری آنکھ کے اندر واخل ہوتی ہے، عکس بٹاتی ہے اور دہاغ اس کو پیجان کر ہمیں اس شے کاادراک کراتا ہے۔جب روشنی موجود نہیں ہوتی تو ہم کسی چیز کو دیکھے ہی تبیس پاتے اور ایس صورت حال کو ہی ہم تاریکی کہتے ہیں۔

## قومى ار دو كونسل كى سائنسى اوركنيكى مطبوعات

1- فن خطاعل وخوشنو يي اور مطبع المير حسن وراني منشی نول تحشور کے خطاط

2. كا تكى برق ومتناطبيت واف كأنك والتي 50/=

مترجم في لي مكينه پيوفستى بديافليس

3 - كند كنيس احمر صديقي 22/=

4. من کی کلیتی سید مسعود حسن جعتم ی زرطيع

5- محريوماتن (حد ششم) مرجم فيح سيماح

 محریفوسائنس (حصه بفتم) ستر جم ایس اے در حمن 18/=

7۔ محمریلوسائنس (بغتم) مترجم تاجور سامری 28/=

9- مسلم مبندوستان كازراعتي نظام زبيوا عج مورلينذر جمال محمر 20/50

10\_ مغل بندوستان كاطريق زراعت عرفان حبيب رجمال محمد 34/50

11۔ مال التو یم میب الرحن خان صابری ربرطع

قومی کو نسل برائے فروغ ار دوزیان ،وزارے ترقی انسانی وسائل مکومت ہند ، ویسٹ بلاک ، آرے کے بیورم۔ ٹی دیلی۔ 110066 فن 610 8159 يَكِي 610 3381, 610 3938 فَيْسِ

### أرووسا تنساهام

## خريدارى مرتحفه فارم

میں ''ارد و سائنس ماہنامہ ''کا خریدار بننا چاہتا ہوں را پنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ۔۔۔۔۔۔) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ ساوہ ڈاک رر جنری ارسال کریں:

ين كوق

توث:

1۔ رسالدر جسر ی ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ =/360روپے اور سادوڈاک سے =/180روپے ہے۔ 2۔ آپ کے زرسالاند رواند کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہوئے میں تقریباً چار بفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دیائی کریں۔

3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ی تکھیں۔ دبلی سے باہر کے چیکوں پر =50رو پ زائد بطور بنک کمیش جمیعیں۔

#### پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

## شرحاشتهارات

## ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دیلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 برائے ڈاک فری ہے ور خواست ڈاک فری ہے در خواست ہے کہ اگر دیلی ہے باہر کے بینک کا چیک جیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں ۔ بہتر ہے رقم فرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

665/12ذاكر نگر ، نئى دهلى.110025 ايدّيئر سائنس پوست باكس نمبر9764 جامعه نگر، نئى دهلى.110025 ترسيل زر وخط وكتابت كا پته :

پته برائے عام خط وکتابت :

سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن
t	نام
مشغله	كلاسكاس
نام	اسکول کانام دیچ
اسکول رادارے کانام ویتہ	
	پن کوڈ
ين كوۋفون نمبر	پن کوڈ گھر کا پیت
لمرکا پھ	
پی کوقہ کون مبر	پن کوڈ تاريخ
گھر کا پیتہ ین کوڈفن نمبر تاریخ پیدائش دلچیپی کے سائنسی مضامین ر موضوعات	ئى
3677702000 02000	b
	سوال جواب کوین
	ان ران
مستقتل كاخواب	
	تعليم
ر عظ تار خ	مشغل
آگر کو پن میں جگہ کم ہو توالگ کاغذ پر مطلوب معلومات بھیج کےتے	کمل پھ
بیں۔ کوہن صاف اور خوشخط مجریں۔ ما تنس کلب کی عط	
و کتابت 665/12 ذاکر عمر، ٹی دہلی۔110025 کے بے پ	
كري- خابوسف اكس كے بيتے برند بھيجيں۔	ى كوز
	harman and a second
	وسابے میں شائع شدہ تح بروں کو بغیر حوا
• قانونی جاره جوئی صرف د بلی کی عدالتو ب میں کی جائے گ۔	
<ul> <li>رسائے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد ہی ذمہ داری مصنف کی ہے۔</li> <li>رسائے میں شائع ہونے والے مواد ہے مدیر ، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔</li> </ul>	
• رسائے میں شائع ہونے والے موادے مدیر، میں ادارت یاادارے کا سفق ہونا ضروری ہیں ہے۔	
اونر، پر نٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نٹر س 243 چاوڑی بازار، دبلی ہے چیپواکر 665/12 ذاکر نگر	

نی د بلی۔ 110025 ہے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید براعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

學

# نتی صدی کا عہدنامہ

آیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو ہم اپنے لیے دون تکمیل علم صدی''

بنا ئیں گے....علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگاہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

## آ یئے عہد کریں کہنگ صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پر بیکوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم عاصل کر سکے ۔۔۔۔۔ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی سی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفییر، عدیث یا فقہ ہو، جا ہے الیکٹرانکس، میڈیین یا میڈیا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

## Sylvyræj

مکمل علم و تربیت ہے آراستہ ایے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روزمحض چند ارکان پرنہ شکے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں''تا کہ تق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطےان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض کہنچ۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تقمیل کی غرض سے بی قدم اٹھا کیں گے تو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شايد كه ترے دل ميں اتر جائے مرى بات

#### **URDU SCIENCE MONTHLY JUNE 2003**

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=

